

دراسسات

حامية كلية التربية

الهجلد الثاني ۱۹۷۸

الناشر: عهادة شؤون المكتبات - جامعة الملك سعود - الرياض







المملكة العربية الصودية **جامِعة الملك سعوك**



دراســات

مجلة كلية التربية ـ جامعة الملك سعود

العدد الثاني ـ السنة الثانية ٢٩٨ هـ ـ ١٩٧٨م مطابع جامعة الملك سعود

مساطرارمت ازجم

« اقرأ وربك الاكرم * الذي علم بالقلم * علم الانسان مالم يعلم »

سدق الله العظم

هيئة تعرير المجلة

١٠ د- احمد عبد العزيز سلامة : الاستاذ بقسم علم النفس (رئيسا)

١٠ د٠ معمد مصطفى الاعظمى : الاستاذ بقسم الثقافة الاسلامية (عضوا)

١٠ د٠ حسن مجيل اللجيلي : الاستاذ بقسم التربية (عضوا)

١٠ د٠ ابراهيم معمل الشافعي : الاستاذ بقسهم المناهج (سكرتيرا)

ملحوظة : مسئولية ما ورد في مقالات هذا العدد من افكار وآراء تقع على عاتق كاتبيها،
لا على هيئة التحرير ·

تقديسم العدد

للدكتور معمد الاحمد الرشيد عميد كلية التربية

يسيع الله الرحمن الرحيم

احمد الله الكريم ،واصلى واسلم على نبيه خاتم الانبياء والمرسلين وأشكره تعالم اصدق الشكر واجزله ، أن هدانا لهذا ، وما كنا لنهتدى لولا ال هدانا الله،واسألسس المزيد من العون والتوفيدية •

وبعد ، فانه لمن دواعي غبطتي وسروري أن أقدم للقراء الكرام هذا العدد الدني مر مجلة كلية التربية (دراسات)، حافلا بشتى المقالات والبحوث في مختلف مجالات المعرفة ومحققا ما كرست المجلة نفسها له من أن تكون مشعلا على طريق العلم ،ومنتدى يلتقر في رحابه العلماء والدراسون ،وسجلا يضم ـ الى جانب الطريف الجديد ـ روائـــ تراثنا الاصيـل التليــد .

كل هذا في اطار مبادئنا وأهدافنا ولغير أمتنا ٠

ولا يسعنى في ختام هذه الكلمة القصيرة الا أن أشكر الاخوة الذين أسهموا في هـــذ العدد بمقالاتهم وبعوثهم الطيبة ، والاخوة أعضاء هيئة التحرير ، وكل من له فضل فــ اخراج هذا العدد على هذه الصورة -

والله أسأل للجميع حسن الهداية ، أنه سميع مجيب -

الدكتور معمد الاحمد الرشيد عميد كلية التربية

بسسها مساادعن الرحيم

تصسدير

العمد لله الذي تتجلى عظمته وقدرته فيما تكشف عنه العلوم والدراسات من قوانين وحقائق • والصلاة والسلام على رسول الله الذي كان يعث دائما على طلب العلم ، ويعرص على نشر المعرفة •

وبعد ، فهذا هو العدد الثاني من مجلة كلية التربية بجامعة الرياض (دراسات) يسهم مع غيره من مؤسسات الجامعه في الكشف عن الجديد في مجالات المعرفة ، ويواصل المسيرة في سبيل نشر ما يتوصل اليه العلماء والباحثون من حقائق ونظريات ،

وهو اول عدد من هذه المجلة يصدر في ظل لائعة المجلس العلمي بالجامعة ، تلك اللائعة التي تنظم اصدار المجلات العلمية بها ، والتي تقضى بألا ينشر بعث الا اذا اجازه حكمان علمي الاقل ، أحدهما من خارج الجامعة ٠

وفي هذا العدد نشرت المقالات والبعوث والدراسات التي تمت اجراءات التعكيم بالنسبة لها في الوقت المناسب • وسوف توالى هيئة تعرير هذه المجلة نشر ما تتم هذه الاجراءات بالنسبة له في الاعداد القادمة ان شاء الله •

وبالاضافة الى اجراءات التعكيم التزمت الهيئة بالمعايير العلمية الاخرى فيما نشر بهذا العدد من وجود المراجع ، ووجود ملخصين لكل مقال أو بعث ، أحدهما باللغة التي كتب بهسا ، والناني بلغة اخرى ، حتى تعم الفائدة منه ويكثر النفع •

وقبل التعكيم والالتزام بالمعايير العلمية التزمت الهيئة بمبادىء الاسلام وقيمه وآدابه ، وهي مؤمنة أن ديننا العنيفلا تتعارض طبيعته النقية الغالصة وما تكشف عنه العلوم من قوانين ونظريات صعيعة ، كما أن العلم في جوهره يدعم الايمان ويثبت العقيدة الاسلامية •

والله من وراء القصد ، وهو الهادى الى سواء السبيل هيئة تحرير المجلة

در اسات اسلامية

بسسطالة الرطن الزعاد

نشأة الكتابة الفقهية في الاسلام ونموها

الدكتور معمد مصطفى الاعظمي

الاستاذ بقسم الثقافة الاسلامية بكلية التربية _ جامعة الرياض

لقد اختار الله سبعانه وتعالى أرض الجزيرة العربية مسن دون الأرض كلها ـ والله أعلم حيث يجعل رسالتسه ـ لتكون شاهدة على خاتمة الرسالات التي تنزل من الله جل وعلا لصلاح البشرية الى يوم القيامة ، في وقت كانت غالبية العرب أميين حتى عرفوا بهذا الوصف في الكتاب والسنة .

قال الله تعالى (هو الذي بعث في الأميين رسولا منهم يتلوعليهم آياته) (الجمعة ٢) ، وكان النبي صلى الله عليه وسلم أميا ، كما قال تعالى في شأنه (فآمنوا بالله ورسوله النبي الأمي الذي يؤمن بالله وكلماته واتبعوه لعلكم تهتلون (الاعراف ١٥٨) • والرسول صلى الله عليه وسلم نفسه يصف المجتمع العربي الأسلامي حينداك بالأمية ، قائلا : ((أنا أمة أمية لا نكتب ولا نحسب • •) (١)

ویذکر بعض المؤرخین أن الذین کانوا یعرفون الکتابة بمکة فی صدر الاسلام کان عددهم سبعة عشر رجلا (۲) و کان عددهم بالمدینة احد عشر شخصا (۲) •

١) خ الصوم ١٣ ، م الصيام ١٥ ، مستد ابن حنبل ٢ : ١٢٢

⁽۲) البلاذرى ، فتوح البلدان ٦٦٠ ـ ٦٦١

⁽٣) البلاذرى ، فتوح البلدان ٦٦٣ ـ ٦٦٤

بالرغم من هذا الجهل المتفشى في صدر الاسلام فقد تم جمع القواعد الكلية والاساسية في الشريعة الاسلامية في مدة نحو عشر سنين ، وهي فترة بقاء النبي صلى الله عليه وسلم بالمدينة المنورة ، فلم ينتقل النبي صلى الله عليه وسلم الى الرفيق الاعلى حتى تركها تامة الاصول ، ولم يمض على الامة قرن ونصف على حد قول الشعالبي الحجرى - حتى ألفت في الفقه الاسلامي تأليفات موسوعية مهمة في فروعه وبسعل احكامه وتطبيق اصوله على فروعه ، بينما اخذ القانون الروماني ثلاثة عشر قرنا ليصل الى النضج (١) ، بل اكثر من ذلك يمكننا ان نقول انه الفت في الفقه الاسلامي تأليفات فقهية موسوعية مهمة بعد قرن واحد فقط على الامة الاسلامية كما سنراه قريبا ان شاء الله ،

كيف تكون الفقه الاسلامي بهذه السرعة ؟ وكيف نشطت الحركة العلمية ؟ وكيسف ترعرعت حركة التأليف رتد كان المجتمع الاسلامي في نشأته مجتمعا اميا ؟

في الواقع قد كان دنك بنفس السرعة التي تمت بها الفتوحات الاسلامية وانتشار الاسلام وهذا القول يخالف ما ذهب اليه كثير من المستشرقين امثال غولستير ، وسناؤك هررجرنيه ، وجوريف شاخت وغيرهم ، اذ في رأى بعضهم مد البروفسور شاخت مثلا مد يكن ثمة نشاط نفهى عند المسلمين الا مع بداية القرن الثانى الهجرى (٢) · ولاثبات ما السرنا اليه من تأليفات في الفقه الاسلامى في وقت مبكر جدا ، نتحدث عن هذا الموضوع بشيء من التفصيل ، وربما يكون من المستحسن تحديد مفهوم الفقه نفسه لئلا نقع في الالتباس .

الفقه لغه هو الفهم • قال الراغب الاصفهاني فقهه ، فهمه • (٣) ومن ذلك ما جاء في القرآن الكريم من قول الكفار : (ما نفقه كثيرا مما تقول) • اما اصطلاحا فهو يطلق على الاحكام الشرعية المأخوذة من ادلتها التفصيلية • وأما عند المتأخرين فهو العلمم بالاحكام الشرعية العملية • (٤)

وعلى هذا نقصد بنشأة الكتابة الفقهية في الاسلام ونموها ، كتابة الاحكام الشرعية الممنية وتقييدها ثم تدوينها وتصنيفها • وفي صوّ هذا المفهوم يمكننا ان نقسم هده الكتابة الى دورين :

أ ـ الدور الاول: الكتابة الفقهية ضمنا .

ب الدور الثاني : الكتابة الفقهية اصالة •

الدور الاول: الكتابة الفقهية ضمنا

كما هو معلوم للجميع فأن المصدر الاساسى للتشريع الاسلامي ، ومن ثم للفقيب

⁽١) التكر السامي ١٠:١

Schacht, Origins, P. 230 Footnote 1 (r)

⁽٢) المفردات في غريب القرآن ٧٧٥

 ⁽٤) انظر معاضرات الاستاد معمد الزفراف عملى طلبسة للدبلوم في الشويعسة الاسلاميسة ١٩٦١م سـ 1٩٦١م معمدة ٢

القرآن الكريم وكتابته في عهد النبى صلى الله عليه وسلم

كان رسول الله صلى الله عليه وسلم قد رتب كتابا لكتابة القرآن الكريم (١) ولم ينتقل رسول الله صلى الله عليه وسلم الى الرفيق الاعلى الا والقرآن كله مكتوب اد لم يكن رسول الله صلى الله عليه وسلم يكتفى بتعليم القرآن اثر نزوله للرجال والنساء (٢)، بن كان يدعو أحد الكتبة ليقوم بكتابة القرآن (٣)، وبعد املائه كان يسمع من الكاتب مرة آخرى (٤) خشية أن يكون قد وقع خطا أو سهو في الكتابة -

والمصدر الاساسى للفقه الاسلامى ، هو القرآن الكويم ، وقد كتب في حياته صلبى الله عليه وسلم .

أما المصدر الثاني للفقه الاسلامي وهو السنة النبوية فقد كتب منها شيء غير قليل من أحاديث الاحكام في حياة النبي صلى الله عليه وسلم ، ونجد السنة النبوية مكتوبة في حياته صلى الله عليه وسلم في عدة مصادر منها :

- ۱) رسائل النبي صلى الله عليه وسلم للملوك والأمراء ورؤساء القبائل والأفراد ، وعدد هذه الرسائل ليس بقليل ، بل يصل الى عدة مئات (٥) وبعضها طويل جدا وتشتميل على مور فقهية هامة (١) .
- ٢) ما كتبه أبو بكر الصديق رضى الله عنه من أمور الصدقة ويبدو أنه كان نسخة من
 كتب الرسول صلى الله عليه وسلم التي كتبها قبل وفاته ، ولم يخرجها الى العمال (٧)
- ٣) ما كتبه عنى بن أبي طالب رضى الله عنه (٨) والآخرون من الصحابة باملاء مـــن
 النبى سلى الله عليه وسلم ٠ (٩)

Azami, Studies in Early Hadith Literature, 34 — 5

(٧) للدراصة التنصيلية ، انظى

(A) لمرقة المراجع والتفصيل انظر (A)

(٩) انظر مثلا حجم ٢ : ١٩٦

⁽١) انظر بعمليل ذلك ، محمد مصطفى الاعطبي ، (كتاب النبي صلى الله عليه وسلم) صفحة ١٢٢_٢٥

سيرة ابن اسحق تعقيق معمد حميد الله ، طبعة الرباط ١٢٨ ، ايضا Mohammad Hamidullah, Le saint Koran 1 xl.

⁽٣) انظر البغارى ، فضائل القرآن ٤

⁽٤) المبرئي ، ادب الكتاب ص ١٣٠

 ⁽٥) انظر تغميل ذلك في الوثائق السياسية للدكتور معمد حميد الله •

⁽٣) انظر على سبيل المنال ، الوثيقة رقم ١٠٥ ، ١٠٦ ، ١٠٩ ، ١٠١ج ، في الوثانق السناسيــــة تعمد حميد الله -

- ٤) ما كتبه عبد الله بن عمرو بن العاص ٠ (١)
- ٥) ما كتب لأبي شاه بأمر من رسول الله صلى الله عليه وسلم (١).
- المعابة قد تدخل في هذا النطاق (٣) ، اذ مع معرفتنا برجود الكتب عندهم في الحديث النبوى لا نستطيع الجزم بما اذا كأنوا قد كتبوه في حياة النبى صلى الله عليه وسلم أو بعد وفاته .

واذا كانت أحاديث الأحكام خمسمائة حديث ، كمأيقول ابن القيم ، فرشتها نعبو أربعة الآف حديث (٤) ، اذن يمكن آلقول بان جزءا كبيرا منها قد كتب في حياة النبسى صلى الله عليه وسلم ، أما في عهد الصحابة فيمكن الجزم بأنه تم كتابة جل أحاديست الأحكام ان لم يكن كلها ، (٥)

الدور الثانى: الكتابة الفقهية أصالة

وهنا بمكننا أن نقسم الكتابة الفقهية أصالة الى ثلاث مراحل:

- ١) الكتابة الفقهية غير المبوبة وغير المنظمة ٠
- ٢) بداية التأليف الفقهي في موضوع واحد ٠
 - ٣) بداية التأليف المفقهي الموسومي ٠

المرحلة الأولى : الكتابة الفقهية غير المبوبة

من الأدور البدهية أن بداية كل علم تكون دوما بسيطة وغير معقدة ، وبمرور الزمن يدخل فيه التعقيد والتهذيب والتنسيق • اذن من الطبيعي سبق الكتابات غيسر المبوبة عسلي التدوين الفقهسي •

متى بدأت الكتابات الفقهية غير المبوبة ؟

يحتمل أنها بدأت في حياة النبى صلى آلله عليه وسلم ، أذ أرسل النبى صلى الله عليه وسلم الأمراء والعمال والقضأة إلى الأمصار كالبحرين واليمن وغيرهما من المناطق

Azami, Studies, 43 -- 4

⁽۱) انظر خ الملم ۳۹ ، ولزيد من التفاصيل انظر

⁽٢) خ اللنطة ٦

Azami, Studies, 34 — 60

⁽٣) لزيد من التنمسيل انظر ،

⁽٤) ابن التيم ، اعلام الوقمين ٢ : ٢٥٧

^(*) للنشاط الكتابي في عهد الصحابة ، وتدوينهم للاماديث النبرية ، انظر Azami, Studies in Early Hadith Literature, 34 -- 106

التى أسلمت ومن الجائز جدا أن بعض القضاة أو الامراء كان يكتب أحكامه وفتاواه أو كتبها بعض الناس الاخرين ، والمسادر المتوفرة في ايدينا حتى الان لا توصلنا الى رأى قاطع • وان كان هناك من الشواهد ما يعزز هذا الاحتمال :

فمعاذ بن جبل رضى الله عنه _ والذى قال عنه النبى صلى الله عليه وسلم : اعلمهم بالحلال والحرام معاذ بن جبل (١) ، والذى مات في سنة ثمانى عشرة من ألهجرة بالشام (٢) _ قد أرسله النبى صلى الله عليه وسلم الى اليمن معلما وقاضيا ومصدقا ٣) فاقام بين اظهرهم اثنى عشر شهرا واياما (٤) ، ولذلك لم يحضر حجة الوداع مع النبى صلى الله سليه وسلم وعاد من أليمن في خلافة أبى بكر الصديق رضى الله عنه (٥) ومن المؤكد أن فتاواه وأقضيته باليمن كانت قد سجلت ورى معمر ، عن ابن طاووس عن أبيه قال ، في كتاب معاذ بن جبل : من ارتهن أرضا فهو يحسب ثمرها لصاحب الرهن، من عام حج النبى صلى الله عليه وسلم) (١) ويفهم من هذا أن الحكم قد صدر في عام حجة الوداع وبنق تطبيقه آنذاك ، فالقضية ترجع في تاريخها _ على الاغلب _ السبى عام حجة الوداع ونقل البيهقى عن طريق معمر أنه قال : ان معاذ بن جبل قضى : من ارتهن نخلا منمرا فليحسب المرتهن ثمرتها من رأس المال و (٧)

وروى ابن المبارك عن معمر عن ابن طاووس ، عن أبيه ، قال ، في كتاب معاذ من استخمر قوماً .. قال ابن المبارك : يعنى من استبعد قوما أولهم أحرار وجيران ٠٠) (٨)

ونرى طاووسا يذكر هذه المسائل ، فيقول (هذه قضية معاذ بن جبل ٠٠٠ (٩) اذن نستطيع أن نقول في ضوء هذه النصوص أن قضايا معاذ سجلت باليمن ، وقد رواها طاووس ، اليمنى وجادة ، لانه لم يلق معاذ بن جبل ، بل أرسل عنه ٠ (١٠)

نعم الله لا يمكن الجزم بتاريخ ألكتابة نفسها هل تم ذلك وقت قضائه او مدة بقائه باليمن او فيما بعد ذلك ، ركذلك لا يمكن تعديد شخصية الكاتب وعلى كل فان فتاواه وقضاياه سجلت في اليمن في وقت مبكر جدا بعيث رواها طاووس وجادة علما بأنه ولد في حدود ثلاثين من الهجرة .

⁽١) ابن عبد البر ، الاستيماب ١٤٠٤ (تعنيق البجاوي) *

⁽٢) تاريخ حليفة بن خياط ١٣٠

⁽٣) انظر تأريخ الطبرى ١ : ١٨٥٢_١٨٥٣ ، تاريخ خليقة ٧٢ _ ٧٢

⁽٤) طبقات فقهاء اليمن ، للجمدى ١٨

⁽٥) الجمدى . طبقات فقهاء اليمن ٣٦ ٠

⁽٦) المستف ، لميد الرزاق ٨ : ٣٤٥

⁽٧) البيهتي ، السنن الكبرى ٦ : ٣٩

⁽٨) سعيد بن منصور ، السنن ٢٣٣ : ٢٤٥ كذا النص وهو غير واضبح

⁽٩) انظر عبد الرزاق الصنمائي ، المسنف ١٠ : ٣٧٣ _ ٣٧٤

⁽۱۰) تهذیب التهدیب ۵ : ۸

واذا كانت قضاياه سجلت باليمن فلم يكن حظ قضاياه بالشام أقل منه باليمن ، اذ يقول عبد الرحمن بن عائد الكندى العممى (وجدنا في نسخة معاذ بن جبل ان النبى صلى الله عديه وسلم نهى أن يدخل على المغيبات) (1) ومعنى هذأ النص أن كتب معاذ ابن جبل كانت معروفة بالشام ، اذ أن عبد الرحمن بن عائد لم يدرك معاذا كما ذكره ابو رحة ، (٢) وكان موسى بن طلعة يعتفظ (بكتاب معاذ عن النبى صلى الله عليه وسلم في احدقات) (٣) ،

ولكن قد يعترض معترض بقوله أن ما وجده أبن عائذ في كتاب معاذ هو حديث النبى صلى الله عليه وسلم فكيف ذكرناه ضمن الكتب الفقهية • والجواب على ذلسك أن الكتابة في تلك الايام كثيراً ما كان يختلط فيها الفقه والحديث وخير شاهد على هذا كتابة نافع عن أبن عمر فانها تشتمل على أفعال وأقوال أبن عمر كما تشتمل عسملى الاحاديث النبوية • (٤) •

ومن الذين سجلت اجتهاداتهم وفتاواهم عمر بن الغطاب رضى الله عنه وبل يمكن القول انه سجلت فتاواه، بصفة رسمية وكان عمر بسن الغطاب رضى الله عنه كثير الاعتناء بالفقه وتثقيف عامة المسلمين بأحكامه وقد سن قاعدة مع الاسف لا تطبق الان على ظهر الارض ولم تعمل أى دولة من دول الشرق أو الغرب في تعميم الثقافة القانونية لما فعله عمر رضى الله عنه ، اذ منع من البيع من لم يتفقه في الدين بمعنى من لم يعرف فقالبيع والشراء (٥) وكان في عهده ناس في السوق ، وكان اسلامهم حديثا لا فقيمه لهم ، ولا يحمنون كيف يذبحون ، فأخرجهم من السوق وأمر باخراجهم (١) ، وجلد الجزار الذى لم يكن يحسن الذبع (٧) و ولم يكن اهتمام عمر رضى الله عنه مقصورا على أهل المدينة ومن حولها بل كان كثير الارشاد والتوجيه للعمال وأمراء الأجناد (٨) ،

=

⁽¹⁾ الزامهرمزي ، المحدث الغاصل ٤٩٨

⁽١) تقريب التهذيب ١ : ٨٦٤

^{1 = 100} مم 0: YYA: این زنجویة ، الاموال <math>YA = 1

⁽٤) انظر تغميل ذلك في دراسات في الحديث النبوى وتاريخ تدويته للاعظمي ١١٣ _ ١٢٣

⁽ه) الامام محمد ، المرطأ ٢٨٣ ، وفي الواقع له اسوة حسنية في النبى صلى اللبيه عليب وسلمه ، قال ابن عمر (كنا نبتاع الطمام في زمان رسول الله صلى الله عليه وسلم فبحست علينسا من يأمرنا بانتقاله ، المرطأ لملامام محمد ٢٢٠ ، الموطأ للامام مالك ٦٤١ .

⁽٦) عبد الرزاق السنماني ، المستف ٤ : ٥٨٣

⁽٢) المبدر نفسه ٤ : ٤٨٤

المجلب الاول ۲۰۱ ، ۲۹۱ ، ۲۹۰ ، رسالتان ، ۲۹۱ ، ۳۵۷ ، ۳۵۷ ، ۲۲۵ ، ۲۹۵ ، ۲۹۵ ، ۲۹۵ المجلب المبلد الثاني ۱۰۱ ، ۲۵۲

وكان بعض الامراء يحتفظ برسائله • قال ابو عبد الله بن ادريس : (اتيست سعيد بن ابي بردة ، فسألته عن رسائل عمر بن الغطاب التي كان يكتب بها الي ابسي موسى الاشعرى ، وكان ابو موسى قد اوصى الي ابي بردة فأخرج اليه كتبا ، فرأيست في ذاب منها كتاب عمر الى أبي موسى في القضايا • •) (١)

وبعض فتاواه واجتهاداته كانت مكتوبة عند عبد الله بن عمرو بن العاص قال عمرو ابن شعيب : وجدنا في كتاب عبد الله بن عمرو بن عمر بن الخطاب قال : اذا عبث المعتوه بامرأته أمر وليه ان يطلق (٢) •

يأتي بعد عمر بن الخطاب رضى الله عنه رجل له خطورته ومنزلته في الفقيه الاسلامي وهو على بن ابي طالب رضى الله عنه • ونعن نعلم أنه كان يعتفظ بصعيفية كتبها عن النبي صلى الله عليه وسلم (٣) •

ويبدو أنه قد دونت أراؤه الفقهية وفتاواه في وقت مبكر جدا ، وربما كان ذلك في حياته • قال ابن ابى مليكة (كتبت الى ابن عباس اسأله ان يكتب لى كتابا ويخفسى عنى • • قال فدعا بقضاء على فجعل يكتب منه اشياء ويمر به الشيء فيقول : واللسمه ما قضى بهذا على الا أن يكون ضل) (٤) •

وقال طاورس (اتى ابن عباس بكتاب فيه قضاء على رضى الله عنه فمحاه الا قدر هذا ، وأشار سفيان بن عيينة بدراعه ، (٥)

= المجلب الرابع ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ٢٠، ١٤، ٢٢ ،٨٨، ١٦٢ ،٢٢٥، ٢٩٤، ٨٨٠ ٠

المجلد الخامس ۱۸۳، ۱۸۷، ۱۹۷، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۲، ۲۰۲، ۲۰۳، ثلاث رسائل •

المجلد التأسيع ١٢ _ ١٣، ١٩، ١٠٦، ١١٥، ١٢٩، ١٢٣، ١٤٤، ١٥٥، -١٤، ١٤٥، ١٨٦، ١٨٦ . ١٩٠، ١٩٦، ١٩٦، ١٩٦، ١١٥، ٢٢٤، ١٥٥، ١٧٥، ٢٧٤ -

المجلد العادي مشر ٨٥ رسالتات ، ٢١٣.

سنن سعید بــن متحسبور : ۳ـ۱ : ۲۱، ۲۵، ۲۵، ۳۵، ۲۵، ۲۵، ۲۵، ۲۵، ۲۸، ۲۸۱، ۲۸۱ ۲_۲ : ۳۵، ۵۵، ۵۵، ۵۰، ۵۰، ۵۰، ۵۲، ۵۰، ۵۲، ۵۰، ۵۲، ۲۰، ۲۵، ۲۰، ۵۲، ۵۲، ۵۲،

- 140

(١) املام المرتمين لابن القيم ١ : ١٩

(۲) سبنن الدار قطنی ٤ : ٦٥

(٣) انظر تفسيل ذلك في

(٤) متدمة صحيح مسلم ، ١٣

(ه) مقدمة صحيح مسلم ، ١٤

Azami, Studies, 47 — 8.

وكان من عادة على رضى الله عنه ان يرد كتابة اذا سئل عن مسألة فقهية كتابة ، فقد كتب ابن عباس الى على في قضية الميراث ، فكتب اليه (أن اعط الجد سدسا ولا تعطه احدا بعده) (١)

وكان معاوية رضى الله عنه يكتب اليه في المعضلات الفقهية يسأله أو يكتب السي الكوفة الى من يسأله ، وما كان يستنكف على من جوابه (٢) رضى الله عنهما • ويبدو أن ابنه العدن بن على كان يعتفظ بآراء ابيه الفقهية المكتوبة (٣) •

وكانت مجموعة أخرى من أراثه الفقهية مكتوبة عند حجر بن عدى (٤) .

وروى جعفى بن محمد عن أبيه قال (في كتابعلى بن أبى طالب) (٥) ثم ذكهر مسأنة في الحج · ولقد كتب عنه الاحاديث والعلم عدد من الطلاب (٦) ، ويعتمل جدا أن كتاباتهم كانت تشتمل على الاحاديث النبوية وارائه الفقهية ، لانه ـ كما رأينا من قبل ـ كثيرا ما كانت كتاباتهم يغتلط فيها الحديث بالفقه ·

فقه ابن مسعود

ويبدو أن اشياء من فقه ابن مسعود كانت مكتوبة ومحفوظة لدى ابنه عامي بسن عبد الله بن مسعود (٧) والذى توفى سنة ٨١ه .* كما كان ابنه الاخر عبد الرحميين بن عبد الله بن مسعود يحتفظ ببعض اراء ابن مسعود الفقهية مكتوبة (٨) .

ویشیر ابراهیم النخمی ، الی نسخة کانت تشتمل علی بعض أراء ابن مسمسود الفقهیسة (۹) ٠

فقسه ابن عباس

لقد اشتهر ابن عباس بترجمان القرآن ، وعرف مفسرا للقرآن الكريم • وقد روى عنه التفسير عدد من تلاميذه • والمفسر لا بد أن يمر بالقضايا الفقهية ، فهل كتب شيئا في الفقه أو دونت إراؤه الفقهية في ذلك الوقت (نعن نميل في جوابنا الى الاثبات لاننا نجده كثيرا ما يراسل نجدة المحرورى مثلا (١٠) وكذلك الطلاب الاخرين ويكتب اليهم في

Azami, Studies, P. 47 — 8

Azami, Studies, 42

⁽¹⁾ سنن الدارمي ٢ : ٣٥٤

 ⁽۲) المستف لعبد الرزاق ۱-۳۳: عـ ۱۳۶ استاده صحیح ، وانظر ایضا ستن سعید ۱-۲ : ۱۰

⁽٣) انظر الملل لاين حنيل ١ : ١٠٤

⁽٤) طبقات ابن سعد ٦ : ١٥٤

⁽۵) المحلى ۲ : ۱۰۲ ـ ۱۰۳

⁽٦) انظر تنصيل ذلك إلى

⁽٧) انظر المعجم الكبير للطبراني ٥ : ٩٧ ـ اب

⁽٨) تاريخ النسوى ٣ : ٣١٥ ، جامع بيان العلم ١ : ٢٢

⁽٩) جزء التراءة للبغاري ١٢

⁽١٠) لتفصيل ذلك انظر ،

المسائل الحديثية والفقهية • وكان قد جمع ثروة علمية كبيرة • قال موسى بن عقبة (وضع عندنا كريب حمل بعير أو عدل بعير من كتب ابن عباس ، قال ، فكان على بن عبد الله بن عباس اذا آراد الكتاب كتب اليه : ابعث الى بصحيفة كذا وكذا ، قسال فينسخها فيبعث اليه باحداهما) (١) •

فقسه عروة (١٩٩٣)

كانت لدى عروة بن الزبير كتب في الفقه أحرقها يوم الحرة • قال هشام بن عروة : (أحرق أبى يوم الحرة كتب فقه كانت له) (٢) ، ولو اننا نجهل معتويات هذه الكتب ، وهل هى كا ت مبوبة ومرتبة أو كانت تشتمل على خليط من المسائل الفقهية ، علما بأنه كان من الاوائل الذين راعوا التبويب في دروسهم : قال هشام : (كان ابى يدعوندي واخوتى ويقول : لا تغشونى مع الناس ، اذا خلوت فاسألونى • وكان يحدثنا يأخذ في الطلاق ثم الخلع نم الحج ثم الهدى ثم هكذا (٣) •

كتابات ابراهيم النخمى (المتوفى سنة ٩٩٨) الفقهية

كتب ابراهيم النخمى الاحاديث النبوية واقوال الصحابة في العضانة والرضاعـــة وأرسلها الى قتادة (٤) -

كتب أبي قلابسة

كانت لدى أبى قلابة كتب كثيرة تشتمل على الاحاديث التبوية وفقه الصحابسة وأقوالهم وكان يحتفظ ببعض رسائل عمر بن الخطاب أو نسخ منها (٥) .

وهناك اناس اخرون قيدوا فقه الصحابة والتابعين في زمن الصحابة والتابعيسان انفسهم وفيما نقلناه كفاية لاعطاء فكرة عن نشأة الكتابة الفقهية في الاسلام ومما لا شك فيه ان هده الكتابات في بداية الامر لم تكن تخضع للتبويب الفقهي ، ومن ناحية اخرى لم تكن كبيرة في الحجم لان فقههم كان فقها واقعيا ، وما كانوا يتكلمون في الوقائع الفرضية بل كانوا يفتون عندما تنزل النوازل وكان زيد بن ثابت الانمسارى يقول اذا سئل عن الامر : (أكان هذا) فان قالوا : نعم ، قد كان، حدث فيه بالذى يعلم والذى يرى وان قالوا : لم يكن ، قال : فدروه حتى يكون) (١) و بالرغم من هذا كلهوجدت زلكنابة الفقهية ، تلك الموآد المكتوبة أصبحت فيما بعد أساسا للكتابة المبوبة المنسقيسة والموعية ايضا و

⁽۱) ان سمد ه : ۲۰۹

⁽۲) طبقات ابن سعد ۵ : ۱۳۳ ، الرامهرمزی ۳۵ب ، رحال ابن اسحاق ۱۱ ،تهذیب ۱۸۳:۷

⁽٣) تاريسخ النسوى ٢ : ١٧٨ پ

N. Abbot, Studies in Arabic Lit. Papri, 11, 223 (1) انظر تنصيل ذلك في (2)

⁽ه) الملل لابن حنبل ١ : ٢٩٥

⁽٦) ستن الدارسي ١ : ٥٠

المرحلة الثانية _ بداية التأليف الفقهى في موضوع واحد

يبدر لى أن أول من قام بالتأليف الفقهى في الاسلام هو صيدنا فيد بن ثابت رضى الله عنه ، المسحابى الجليل الذى تحمل عبء كتابة القرآن الكريم في عهد النبى صلى الله عليه وسلم ، تم في عهد أبى بكر وعثمان رضوان الله عليهم أجمعين ، ذلك لانه قد دون رسالة في الفرانض *

قال الزهرى: (لولا ان زيد بن ثابت كتب الفرائض لرأيت انها صتذهب مسن الناس) (١) • ويذكر ابن خير الاشبيلي في فهرسته (: ومن كتب الفرائض وما يتصل بها ، كتاب الفرائض لزيد بن ثابت رحمه الله ، حدثنى أبو يكر محمد بن أحمد بسن طاهر • •) (٢) ، ولا يزال يوجد جزء من هذا الكتاب في المعجم الكبير للطبراني (٣) والسنن الكبرى للبيهتي (٤) وقد روى عنه الفرائض قبيضة بن ذويب (٥) •

جابر بن عبد الله الانصاري رضي الله عنه (١٩ق ه - ٨٧٨)

الف جابر كتابا في المناسك ، قال عنه الذهبى (له منسك صفير في العج اخرجه مسلم ٠) (٦)

جابر بن زيد الأزدى البصرى

لقد ذكر الدكتور عمرو النامى عدة مؤلفات لجابر بن زيد الازدى (٧) كما أشار الى وجود الكتب الاتية في بعض المكتبات: ١) كتاب العملاة • ٢) كتاب النكاح ٣) جوابات جابر بن زيد •

عامر بن شراحيل الشعبي (المتوفي ١٠٣هـ)

ومن الأوائل الذين ألفوا الكتب في الغقه (ألشعبي) رحمه الله ، فقد أملى الشعبي ثلاث طومار في الصدقات والفرائض (٨) ويذكر الفسوى كتابا له في الفرائض (٩) و ونجد عند الخطيب أنبغدادى ذكر كتابين هما الفرائض والجراحات (١٠) ويذكر الخطيب في محل اخر كتاب الطلاق له أيضا (١١) "

(Y)

⁽١) سمير اعلام النبلاء ٢ : ٣١٢، تاريخ النسوى ٢-١٤٨ ب، تقييد العلم ٩٩ بالهامش

⁽٢) فهرست ابن خير الاشبيلي ٢٦٣

⁽Y) المعجم الكبير للطبراني Y: 81 - 1

^(£) السنن الكبرى للبيهقى ٦ : ٢٤٧

⁽۵) العليسيل ۱ : ۲۲۹

⁽٦) انظر تذكرة العفاط ٤٣

Amr Ennami, Studies in Ibadism, P. 39 - 40

^{76- : 1} Mall (A)

⁽۹) تاریخ النسوی ۳ : ۲۵۲ پ

⁽۱۰) تاریخ بنداد ۱۲ : ۲۲۲

⁽¹¹⁾ الجامع للفطيب ١٨٩ ـ ١

وبما أن الشعبى كان قاضيا (١) لذلك جل تأليفاته تتعلق بامور يواجهها القاضى في محكمته ، اذن لا غرو اذا كان الشعبى بدأ بالتصنيف في الابواب المشار اليها •

الضعاك بن مزاحم (المتوفى ١٠٥)

قد ألف الضعاك كتابا في مناسك الحج ، قال حسين بن عقيل : (أملى هسلى الضعاك مناسك الحج (٢) •

سليمان بن يسار (المتوفى ١٠٧ه)

وكان لسليمان بن يسار كتاب يشتمل على الاحاديث والفقه (٣) .

قتادة بن دعامة السدوسي (المتوفي ١١٧ه)

أما قنادة فله كتب عديدة منها الناسخ والمنسوخ من القرآن (٤) ، وعواشر القرآن والتفسير وكتاب المناسك برواية ابن أبي عروبة ٠ (٥)

وفي الواقع الفت كتب كثيرة في الفقه في القرن الاول ، لكن رواية تلك الكتب على طريقة المحدثين وضعها في ضمن الموسوعات الفقهية الكبرى فيما بعد ذلك في القسرن الثانى سبب في طمس اثارها -

ويمكننا أن نستدل على كثرة الكتب الفقهية في ذلك الوقت المبكر بما نقل من كلام مجاهد بن جبر المكى (٢١ بـ ٢٠١ه) (٤) حيث قال : (جمعت في الصلاة على الجنائز اربعين كتاباً) (٧) ٠

⁽١) أخبأر التضاة لوكيم ٢ : ٤١٣

⁽٢) العليل ١ : ٤٣

⁽۱۲) تهذیب ۲۰ : ۲۰ ، ۲۱ (۲۳)

Azami, Studies, 98 - 9

⁽٤) انظر تفسيل ذلك في

⁽⁸⁾ لم اذكر هنا ما آلف في هذه الفترة من كتب التفسير والعديث والمفازى والتاريخ والادب والكيمياء والطب وما شاكل ذلك ، وقد يستغرب المره وجود تأليفات في العلوم وفي تلك الفترة المبكرة واكتفى هنا بذكر ما كتبه ابن جلجل في طبقات الاطباء من ١٦ ان ماسرجويه الميهودى قام بترجمة كتاب اهرن بن اهين القس في الطب الى العربية وكان ذلك في النصف الثانى من القرن الاول، اما ما ذكره القنطى والاخرون واعتمد عليه قواد السيد من ان الترجمة كانت في مهد مروان فيبدو انه غير صحيح لان هولاه اخذوا المخير عن ابن جلجل وابن جلجل يذكر الترجمة فقط ولا يحدد الرمن على يبدو انه بدى، بالتأليف في الطب باللغة المربية في وقت مبكر ، وهناك اقتباس في الهمنف لمبد الرزاق ١١ : ١٢ من كتب وهب بن منبه في الطب على تهذيب التهذيب الت

⁽٧) المسنف لعبد الرزاق ٣ : ٤٩٠ رواه عبد الرزاق عن ابن مجاهد - واسمه هبد الوهاب بن مجاهدت وهو متروك كذبه الثورى ٠ لكن عبد الرزاق قال بعد ذكر عده الرواية (ذكره أبن جريح عن مجاهد، قال عبد الرزاق ، فامرني معمر ، فسألت ابن مجاهد عن هذا المحديث ، ثم سألنى عنه معمسسس نعدثته به) والمتروف أن ابن جريح مدلس ، وقد عنمن ، وعلى عذا لا يخلو الاستأد من مقال ٠

المرحلة الثالثة ـ بداية التأليف الفقهى الموسوعى:

يبدو انه منذ بداية القرن الثانى الهجرى دخل التأليف الفقهى في طور التنويسع والتجميع ، فكما كان العلماء يؤلفون الكتب في موضوع واحد كان بمضهم يؤلف فسسى مرضوعات شتى كتابا واحدا ، ولعل أقدمهم مكحول الشامى (المتوفى ١١٨ه) •

قال ابن النديم (وله من الكتب، كتاب السنن في الفقه) (١) • ولمعرفة طبيعة كتب انسنن يحسن بنا ان ترجع الى ابن النديم نفسه •

قال ابن النديم عن ابن ابى ذئب (من الفقهاء والمحدثين وكان قاضيا ٠٠٠ ولب من الكتب كتاب السنن ٠ ويحتوى على كتب الفقه مثل صلاة وطهارة وصيام وزكساة ومناسك وغير ذلك (٢) وقال عن ابن جريح : (وله من الكتب ، كتاب السنن ، ويحتوى على مثل ما يحتوى عليه كتاب السنن مثل الطهارة والصيام والصلاة والزكاة وغير ذلك) (٣)

اذن كتاب السنن لمكحول الذى اشار اليه ابن النديم يحتوى على مثل ما يحترى على مثل ما يحترى على مثل ما يحترى على على مثل ما يحترى عليه كتاب السن مثل الطهارة والمسلاة والصيام والزكاة والمناسك وغير ذلك ، وهذا هو التأليف المفتهى الموسوعى ، اذ لم يقتصر المؤلف على باب فقهى واحد بل استوعرب البواب الفقه بكامله .

واذا كان مكحول الشامى توفى سنة ١١٨ه فانه لا بد قد ألف هذا الكتاب قبيل وفاته واذا كان هذا الكتاب مفقودا حاليا فانه يوجد نصوص من كتاب اخر تلقى الضوء على ما نحن بصدده وفقد ألف أبو الذناد (١٤ ـ ١٣٠ه) كتابا في فقه الفقهاء السبعة في المدينة ويشتمل هذا الكتاب على الابواب التالية : الطهارة ، والصلاة ، والجنائز، والزكاة ، والحيام ، والحج ، والجهاد ، والندور ، والايمان ، والذبح ، والاضاحيى ، والعقيقة ، والاطعمة والاشربة ، والنكاح والرضاع ، والفراق والعدة والبيوع والجنايات والفسامة والحدود والشهادات و (٤)

وعلى هذا يمكن القول انه بدأ التأليف الفقهى الموسوعى في الاسلام منذ بدايسة القرن الثانى وليس معنى هذا ان العلماء تغلوا عن الكتابة الفقهية غير المبوبة او عن التأليف الفقهى في موضوع واحد ، كيف وحتى الان يؤلف العلماء والباحثون في موضوع واحد كفقه الزكاة ، أو أحكام الجنائز ، أو كتاب المناسك وغير ذلك ، بل ما أريد أن اقوله هو أنه في هذا الوقت وصل التفكير التأليفي لدى العلماء الى التنويع والتجميع ومن نافلة القول أن النصوص التى قدمتها تبطل ما أدعاه بعض المستشرقين عن بداية النشاط الفقهى في الاسلام من القرن الثانى و بل تثبت _ بدون جدال _ أن فقهاء المسلمين قد بدأوا بالتأليف الفقهى من المقد الرابع من القرن الأول ، وما مضى قرن حتى بدأ يظهر التأليف الموسوعى الفقهى و

⁽۱) الفهرسيست ۲۸۳

⁽٢) النهرسييت ٢٨١

⁽٣) الفهرسيست ٢٨٢

⁽٤) انظر تغصيل ذلك في فقه الغقهاء السبعة واثره في فقه مالك للاستاذ عبد الله صالح الرسينسي رسالة ماجستير من كلية الشريعة بمكة الكرمة سنة ٩٢ ــ ١٣٩٣ م ٠

دراسات تربوية

دراسة استطلاعية تعليلية لمفردات اللغسة العربية وجملها

للدكتور _ محمد على الغولى الاستاذ المساعد بقسم المناهج بكلية التربية _ جامعة الرياض

خلاصية:

يهدف هذا البعث الى التعرف على طبيعة اللغة العربية الفصعى المكتوبة والعديثة من حيث صبغ مفرداتها ووظائف تلك المفردات ، أى من حيث متغيراتها االصرفية ومتغيراتها النعوية • كما يتناول البعث انماط الجمل بالتعليل والاحصاء ايضا • وينهج البعث أسلوب التعليل واحصاء التكرار لمعرفة درجة شيوع الصبغ والوظائف • ومادة التعليل هي عبنسات عدينة في فقرات أو اجزاء من فقرات وردت في كتب أو مجلات صدرت حديثا •

وسيفيد مثل هذا التعليل في التعرف على الصيغ والوظائف الشائعة والنادرة • وستكون هذه المعرفة مشبعة لعب استطلاع المرء لطبيعة لغته وطبيعة مكوناتها • وبالاضافة الى ذلك ، من الممكن استغدام مئل هذه المعرفة في أغراض تعليمية تربوية من مثل رسم مناهج اللفة العربية للصفوف والمراحل المدرسية المغتلفة مع اخذ درجات شيوع الصيغ الصرفية والوظائف النعوية بعين الاعتبار •

لقد أجريت دراسات عديدة تتعلق باحصاء التكرار لمفردات اللغة العربية المستعملة في الكتابة العديئة وكانت تلك الدراسات تهدف الى التعرف على درجدة شيوع المفردات المستخدمة ، اى الى معرفة اكثر المفردات شيوعا واستخداما ولكن لم تجد أية دراسات لاحصاء تكرارية وظائف المفردات او صيغها ، فيما اعلم ولهذا اتجهدت هذه الدراسة الى تحليل اللغة المكتوبة للتوصل الى اكتشاف درجة شيوع صيغ المفردات (من ناحية صرفية) ودرجة شيوع وظائف المفردات (من ناحية نحوية) بالاضافدية الى اكتشاف درجات شيوع انماط المجمل المختلفة و

أهداق البعث:

- اكتشاف درجة شيوع الصيغ المختلفة للمفردات من مثل اسم الفاعل واسم المفعول والصغة المشبهة والنسب والتصغير · ويتعلق هذا الجانب من الدراســة بالامور الصرفية من اللغة العربية ·
- ٢) اكتشاف درجة شيوع الوظائف المختلفة للمفردات من مثل الفاعل والمفعول به والنعت والمضاف اليه • ويتعلق هذا الجانب من الدراسة بالامور النحوية من اللغة •
- ٢) اكتشاف درجة شيوع الانماط المختلفة للجمل من مثل الجملة الاستفهامية والجملة الفعلية والجملة التعجبية •

حسدود البعيث:

لا شك أن لكل بحث حدودا يقف عندها ، فلا يوجد بحث بشرى يتناول كلشاردة وواردة في ميدان الدراسة - ولهذا البحث كسواه من الابحاث حدود لا بد من الاشارة البها :

- الدراسة ذات طابع استطلاعي ، بمعنى انها تفتح الطريق للحصول على المزيد من المعلومات والتفاصيل في هذا الجانب من جوانب المعرفة كما ا نهذه الدراسة لا تدعى أنها تقدم حقائق نهائية ، بل هي في الدرجة الاولى دراسة استكشافية تلفييت الانظار الى ميدان يحتاج الى مزيد من البحث والاستقصاء •
- ٢) ان العينات التي اجريت عليها الدراسة صغيرة نسبيا ، اذ بلغت العينات عشرين وتتكون كل عينة من خمسين كلمة وهذا يعني ان الدراسة تمت بتحليل ألف كلمة صرفيا ونحويا وفي الواقع ان تحليل ألف كلمة ليس بالعمل السهل اذ يتوجب على الباحث انيفحص الالف كلمة من جديد كلما اراد ان يبحبث عن أى متغير واذا علمنسا ان المتغيرات التي جرى استقصاؤها تزيد عن مئة وعشرين متغيرا ، فان هذا يعني ان على الباحث أن يتفحص الالف كلمة مئة وعشرين مرة وهذا العمل يستغرق جهدا كبيرا ووقتا طويلا وبالطبع ، كلما كانت العينات أكثر ، كان ذلك أفضل ولكن رغم صغر العينات التي جرى تحليلها ، الا أن النتائج يمكن الاعتماد عليها في معظم الحالات ولقد تبين ذلك من تقارب درجة تكرار المتغير الواحد في العينات المختلفة في معظم الحالات .
- ٣) ان أى رقم تكرارى في هذا البحث أو اية نسبة مثوية لاى متغير يشير الى
 العينات التي جرى تعليلها بالدرجة الاولى *

- التكرار الصغرى (اى عدم ظهور صينة ما في العينات) لا يدل على ان هذه الصيغة ليست، مستعملة في اللغة الان ولكنه ربما يوحى في بعض العالات بأنها نادرة على الاقل ويلفت الانظار الى دورها الجديد في اللغة المكتوبة .
- ٥) لا يتناول هذا البحث جميع الصيغ الصرفية للغة أو جميع الوظائف النحوية ،
 بل يتناول معطمها فقط ٠ اذ لا يتناول البحث جميع انواع الاسماء أو الافعال أو الحروف أو الجمل ، كما أنه لا يتناول أشباه الجمل ٠
- القد أحدت جميع العينات من اللغة المكتوبة أصلا ، وبهذا تكون الدراسة قدد لحدودية عدد الصفحات التي يمكن تنصيصها لبحث واحد في أية مجلة علمية .

مواصفسات العينسات:

من المهم ذكر مواصفات المينات التي جرى تعليلها واحصاؤها ، لان ذلك يلقسي ضوءا على طبيعة اللغة موضع الدراسة وأبرز مواصنات المينات هي :

- 1) لقد اخذت جميع العينات من اللغة المكتوبة أصد ، وبهذا تكون الدراسة قسد استبعدت اللغة المحكية و بالطبع ، من المعتمل ان يكون هناك فرق بين صبغ الكلمات تبعا لكون اللغة مكتوبة او محكية كما انه من المعتمل ان يكون هناك فرق بين انماط الجمل الشائعة في الكتابة ولهذا ، فان الدراسسة احتارت عينات مكتوبة فقط و بالطبع من المكن ان تصبح اللغة المكتوبة محكية والمحكية مكتوبة و ولكن العبرة هنا في الشكل الذي اتخذته المادة اللغوية المعنية اصلا و
- لقد اخذت العينات من مجلات وجرائد وكتب صدرت في عشر السنوات الاخيرة وبهذا يكون التعليل معنيا باللغة العديثة وليس باللغة ألتى استعملت في العصــــور الغابرة مثلا .
- ٣) جميع المينات كانت نثرا ، وبهذا استبعدت الكتابة الشعريبة مسن تعليل
 المفردات والبدل •
- ٤) كانت جميع المينات باللغة الفصحى ، وبهذا استبعدت أية كتابات باللغية العامية من عينات الدراسة •
- ه) لقد كانت بداية المينة هي بداية فقرة ، ثم عدت خمسون كلمة تنتهي بعدها مباشرة المينة الواحدة وبهذا ، كانت كل عينة فقرة أو جزءا من فقرة ، ولم تكسسن المينات جملا متناثرة
 - ٦) كانت المينات عربية الاصل أى لم تكن مترجمة •

وبهذا . يمكن وصف المينات بأنها كانت قطعا متصلة ، أصلية ليست مترجمة ، باللغة الفصعى وليست بالعامية ، مكتوبة وليست محكية ، حديثة وليست قديمسة ، نثرية وليست شعرية والسبب في اختيار هذه المواصفات دون سواها هو ان مثل هذه اللغة ذات اهمية خاصة لانها هى اللغة المتداولة في المدارس والجامعات واشكال الانتاج الثقافي والعلمي في معظم الحالات في الوقت الحاضر .

تمثيل العينات للغة:

لقد حرص الباحث ان تكون العينات معثلة للغسة بقدر الامكان • فلقد احتوت العشرون عينة على موضوعات مادية متنوعة واخرى انسانية متنوعة والسبب في الحرص على تمثيل المواضيع المادية والانسانية هو انه من المحتمل ان يكون لطبيعة الموضوع تأثير على نوع الصيغ والوظائف والجمل المستعملة •

وتتناول كل من المينات المشرين واحدا من ألموضوعات التالية :

٣) الاخبار العلمية	٢) التجارة	١) المناعة
٦) العلوم العامة	٥) الجفرافيا	٤) علم النفس
٩) البيئة	٨) الجيولوجيا	٧) الاحياء
١٢)القصة	١١) النقد الادبي	١٠) المنعة
١٥) الادب	١٤) التربية	۱۳) التاريخ
۱۸) التقرير الصحفي	١٧) الثقافة الاسلامية	١٦) تاريخ الادب
	۲۰) اخبار ادبیة	١٩) النقه

بالاضافة الى التنويع في طبيعة مادة العينات ، فقد كان هناك تنويع في مصادر العينات ولقد كان التنويع على النعو التالى :

- ١) أربع عينات من أربع مجلات اسبوعية مختلفة -
 - ۲) عینتان من مجلتین شهریتین مختلفتین ۰
 - ٣) عينتان من جريدتين يوميتين مختلفتين ٠
 - ٤) مينتان من كتابين مختلفين ٠
- عينتان من كتابين مختلفين للمرحلة الابتدائية في المملكة العربية السعودية .
 - ٦) عينتان من كتابين مختلفين للمرحلة المتوسطة في المملكة العربية السعودية -
- ٧) ست عينات من ست كتب مختلف للمرحلة الثانوية في المملكة العربية السعودية •

وهكذا ، فقد تناولت المشرون عينة التي جرى تعليلها عشرين موضوعا من مواضيع الملوم والاداب المغتلفة • كما اخذت المينات المشرون من عشرين مصدرا مغتلفا من جرائد ومجلات وكتب عادية وكتب مدرسية • وبذا، سوف يساعد تنوع المواضيع والمسادر في رفع درجة الاعتماد على المينات في تمثيل اللغة المراد تعليلها • وكان من الممكن ان يخصص ملحق للنصوص المعللة لولا الحرص على عدم زيادة عدد صفحات البحث باكثر مما تسمع به حدود النشر في مجلة علمية •

حجــم العينـــات :

لقد كان عدد المينات عشرين • وكان عدد كلمات كل عينة خمسين • وهذا يعنى ان عدد المفردات التي جرى تعليلها هو ألف كلمة • كما ان هذه المينات احتوت عسلى (١٤٤) جملة كانت موضع تعليل وتصنيف ايضا •

طبيعسة التعليل:

عند احصاء الكلمات الغمسين في كل عينة ، اعتبر كل من حرف العطف مثل الواو والفاء الواقعة في جواب الشرط وتاء التأنيث المتصلة بالفعل الماضى كلمة مستقلة • غير أن (ال) التعريف اعتبرت جزءا من الكلمة المتصلة بها • وعلى سبيل المثال في الجملسة (لقد ذهبت البنت الى المدرسة ولكنها وصلت متأخرة) ، لقد كان احصاء الكلمات على النعو التالى (ل + قد + ذهب + ت + البنت + الى + المدرسة + و + لكن + ها + وصل + ت + متأخرة) • وهذا يعنى أن لام الابتداء كلمة ، وتاء التأنيث كلمة ، وحرف الجركلمة ، وواو العطف كلمة ، والضمير المتصل كلمة •

كما أن الأحصاء والتحليل تناولا المفردات الظاهرة في الجملة ولم يتناولا أيسة مفردات مستترة من مثل الضمير المستتر • وعند أحصا والوظائف النحوية ، تناول الاحصاء وظائف المفردات عند أحصاء الاسماء والافعال والحروف • وتناول الاحصاء وظائف الجمل عند أحصاء الجسسل •

ومن الممكن تقسيم البحث الى خمسة اقسام هى : الاسماء ، الافعال ، الحروف، الادوات ، الجمل • وسنعرض نتائج التحليل لكل قسم على حدة •

الاسميساء

لقد بنغ عدد الاسماء في المينات (٥٨٣) اسما من اصل ألف كلمة ، وهذا يعنى ان نسبة الاسماء في اللغة المكتوبة هي ٥٣٠/٥٪ من مفردات اللغة المستعملة جميعا وبعبارة اخرى ، فإن اكثر من نصف مفردات اللغة هي أسماء ولقد كان الحد الادني لعدد الاسماء في العينات هو (٢١) اسما من اصل خمسين كلمة من كلمات العينة الواحدة كما أن الحد الاقصى هو (٣٤) اسما في العينة وأى أن النسبة المثوية للاسماء كانت مين ٤٤٪ و المحدد الاسماء في العينة (أى من خمسين كلمة) هو (٢٩٠٥) اسماء

_ *1 _

الاسم في حالسة الجمسع :

لقد كان عدد الاسماء في حالة الجمع يتراوح بين صفر و (١٥) في العينة الواحدة • وكان مجموعها (٩٣) ومتوسطها في العينة هو (١٥ر٤) • ونسبة الاسم في حالة الجمع المفردات هي ١٥ر٩٪ • ونسبته الى الاسماء هي ٩٥ر٩١٪ •

الاسم في حالبة التثنية:

لقد تراوح عدد الاسماء المثناة بين صفر و (١) • وكان مجموعها في جميع العينات هو (١) ، رمتوسطها في العينة الواحدة هو ٥٠ر٠ وكانت نسبتها الى المفردات جميعا هي ١١٠٪ ونسبتها الى الاسماء هي ١١٧٠٪ •

الاسم في خالة الافراد:

لقد تراوح عدد الاسماء المفردة بين (١٤) و (٣٢) في العينة الواحدة • وكسان مجموعها في جميع العينات هو (٤٨٩) اسما ومتوسطها في العينة الواحدة هو (٤٨٩) اسما • وكانت نسبتها ٥٨ الاسماء هي ٨٨ ر٨٣٪ •

مقارنة بين الاسماء في الجمع التثنية والافراد:

لقد كشفت الدراسة ما يلى (انظر الجدول (١)) :

- ١) المفرد هو الاكثر شيوعاً ، اذ بلغت نسبته ٨٨ر٨٨٪ من الاسماء ٠
- ٢) الجمع أقل شيوعا من المفرد وأكثر من المثنى ، اد بلعت سسته ٩٥ر١٠٪ من الاسماء ٠
 - ٣) المثنى هو أقل شيوعا ، اد بلغت نسبته ١٧ر٠٪ من الاسماء ٠

المسسنر:

والافراد	والتثنية	الجمع	حالة	في	الاسماء	4	(1)	الجدول
----------	----------	-------	------	----	---------	---	-----	--------

٪ من الاسماء	٪ من جميع المفردات	المتوسط فــــى العينة	التكرار في جميـــع المينات	الحد الإقمى في المينة	الحد الادنى في المينة	الاسم
	۳ر۸۵	74	٥٨٣	4.5	۲۱	الاسم
1090	۳ر4	0	44	10		جمع
۱۷ر٠	ار-	٥-٥	,	١	—	مثنی ،
۸۸۲۸۸	۹ر۸٤	7 £	2.44	٣٢	١٤	مفرد

اسم المرة :

يترازح عدد أسماء المرة في العينة الواحدة بين صغر و (٢) · وكار مجموعها في كل العينات هو (١٢) ومتوسطها في المينة هو (٦٠٠) وكانت نسبتها الى الكلمات هي ٢٠١٪ والى الاسماء هي ٢٠ر٢٪ والتي المشتقات هي ٨٨ر٤٪ ·

اسم النوع (أو الهيئة) :

تراوح عدد اسماء النوع في المينة الواحدة بين صغر و (٢) وكان مجموعها في كل المينات هو (٣) ومتوسطها في المينة هو ١٥٠٠ ونسبتها الى الكلمات هي ٣٠٠٪ والى الاسماء هي ١٥٠٠٪ والى المشتقات هي ٢٣٠١٪ .

اسم القاعل :

يتراوح عدد أسماء الفاعل في المينة الواحدة بين صفر و (٦) ، وكان مجموعها في كل المينات هو (٣) ، ومتوسطها في المينة الواحدة هو (١٥١٥) ونسبتها الى المفردات هي ٣ر٤٪ والى الاسماء هي ١٣ر٤٪ والى المشتقات ١٧٥٤ بالمئة -

اسم المفعول :

يتراوح عدد اسماء المفعول في العينة الواحدة بين صفى و (٣) بمجموع قدره (١٢) ومتوسط قدره (٢/) - ونسبة اسم المفعول الى المفردات هي ٢ر١٪ والى الاسعاء هي ٢-٢٠٪ والى المشتقات هي ٨٨ر٤٪ -

الصفة المشبهة:

يتراوح مدى تكرار الصفة المشبهة بين (٣) و (١٩) بمجمسوع (١) المسدره (١٩) ومتوسط قدره ٩٠٠٠ وكانت النسبة الى المفردات هي ١٠١٪ والى الاسماء هي ٢٢ر٣٪ والى المشتقات هي ٢٧ر٧٪ ٠

افعل التفضيل:

یتراوح مدی اقمل التفضیل بین صفر و (۱)والمجموع هو (۵) والمتوسط هو (۲۵ $^{\circ}$) ونسبة اقمل التفضیل الی المفردات هی $^{\circ}$ والی الاسماء هی $^{\circ}$ والی المشتقات هی $^{\circ}$ $^{\circ}$ والی المشتقات هی $^{\circ}$

سيفة المبالفة:

أم تظهر في المينات اية صيغة للمبالغة •

⁽۱) يشير لنظ (مجموع) الى عدد المرات التي تتكرر فيها الصيغة في العينات كلها ، ويشير لفظ (المدى الموسط) الى متوسط او معدل تكرار الصيغة في الميئة الواحدة • ويشير لفظ (المدى) او (المدى التكرارى)الى المسافة بين الحد الادنى لتكرار المدينة في الميئة الواحدة والعدالاقصى لذلك التكرار

اسم المكان :

يتراوح مدى اسم المكان بين صفر و (٣) والمجموع هو (١٣) والمتوسط هو (١٥٠٠) ونسبة اسم المكان الى المفردات هي ١٣٠٪ والى الاسماء هي ٢٦٢٣٪ والى المشتقسات هي ٢٨ر٥٪ ٠

اسم الزمان:

لم يظهر في العينات اي أسم زمان *

اسم الألة:

م يضهر في العينات أي اسم آلة .

النسبة (أو النسب):

يتراوح المدى السماء النسبة أو المنسوبات بين صفر و (٥) والمجموع هو (٢٢) والمتوسط هو (٢٢) والمتوسط هو (٢٢) والمي المفردات هي ٢٢٪ والى الاسماء هي ٤٩ر٥٪ والى المشتقات هسمي ١٣٦١٪ -

الاستنام المعافرات

يتراوح المدى بين صفر و (۱) * المجموع هو (۳) والمتوسط هو (۱۰ر۰) ونسبة الاسماء المصفرة الى المفردات هي ۳ر۰٪ والى الاسماء هي ۱۰ر۰٪ والى المشتقب ات هــــى ۲۲ر۱٪ *

مقارنة بين المشتقات:

لقد كان عدد المشتقات في العينات هو (٢٤٦) من بين (٥٨٣) اسما تعتويها تلك العينات ، اى ان نسبة المشتقات هي ٢٢٦٤٪ من الاسماء ٠

ويبين الجدول (٢) الحد الادنى لتكرار الاسم المشتق والحد الاقصى للتكرار كسا يبين المجموع الكلى والمتوسط والنسب المئوية المختلفة المتعلقة بكل نوع من الاسماء المشتقة ولقد جيء ترنيبها في الجدول بشكل تنازلي اي يبتدأ باكثرها شيوعا .

الجلول (٢) : الاسماء الشتقية

٪ من جميع المشتقات	٪ من جميع الاسماء	٪ من جميع المفردات	المتوسط فی المینة	التكرار الكلى	العد الاقصى في العينة	الحد الادنى في العينة	الاسم المشتق
۲۸ر۲۶	34,41	٤ر ١٠	۲ره	1-6	11	_	المندر
۸٤۸	۸۳۷	۳ر٤	7,10	٤٣	٦	_	اسم الفاعل
۱۰د۱۳	٤٩ره	۲ر۳	٦٦١	44	0	-	النسبة
۲۷٫۷	777	1,19	٥٩٥٠	14	٣		الصفة المشبهة
۲۸ر۵	۲۶۲۳	۳ر۱	٥٦٥٠	۱۳	٣	_	اسم المكان
۸۸ر٤	۲۰۰۲	۲ر۱	٦٦٠	17	۲		امم المرة
۸۸رځ	۲۰۲۲	۱٫۲	7ر ٠	17	Y	-	اسم المفعول
۲۰۰۲	۲۸ر۰	ەر ٠	۰۲۵۰	0	١		أفعل التفضيل
۲۲د۱	۱ اور -	۳ر -	۱۵ر٠	٣	١ ١	_	الاسم المسقر
۲۲ر۱	۱٥ر٠	۴ر ۰	۱۵-	٣	Y		امم النوع
				_	_		صيغة المبالغة
	_	_	_	_	-		اسم الزمان
_	_	_	_	_	-	_	اسم الآلة

من الممكن ان يلاحظ ألمرء في الجدول (٢) ما يلي :

- ١) المصدر أكثر الاسماء وأكثر المشتقات شيوعا ٠
 - ٢) اسم الفاعل اكثر شيوعا من اسم المغمول ٠
 - ٣) اسم المكان اكثر شيوعا من أسم الزمان
 - ٤) اسم المرة اكثر شيوعاً من اسم النوع ٠
- هناك مشتقات صفرية التكرار وهي صيغة المبالغة واسم الزمان واسم الآلة .
- ١٤ الاسم الاكثر شيوعا بين المفردات هو اكثر شيوعا بين الاسماء وهو اكثرشيوء
 بين المشتقات أيضاً (اذا كان مشتقا) .

الاسم المقصور:

يتراوح مدى الاسم المقصور بين صفر و (٢) - والمجموع هو (٩) ، والمتوسط هو (٤٥ر-) - ونسبته الى المفردات هي ٩ر٠٪ والى الاسماء هي ١٥٤٪ -

الاسميم المنقوص:

يترارح مداه بين صفر و (۱) ، والمجموع هو (۳) ، والمتوسط هو ۱۰، ونسبة المنقوص الى المفردات هي ۳، ٪ والى الاسماء هي ۴، ٪ .

الاسم المنسى:

يتراوح المدى هنا بين (٣) و (١١) والمجموع الكلى هو (١٤٧) . والمتوسط هـو (٢٥) . ونسبة الاسماء المبنية الى المفردات هي ١٧٤٪ والي الاسماء هي ١٢ر٢٥٪ .

الاستنم المعرب:

يتراوح المدى التكراري للاسماء المعربة بين (١٢) و (٢٨) - والمجموع الكلى هو (٢٦) ، والمتوسط هو ١٢٨ ونسبة الاسماء المعربة الى المفردات هي ٦ر٣٤٪ والسياء هي ٩ر٧٤/ -

مقارنة بين المبنى والمعرب:

يبين نجدول (٣) أن حوالي ثلاثة أرباع الاسماء معربة ، وأن ربعها فقط هو مبنى ٠

المعربة	والاسماء	المبنية	الاسماء	(٣)	الجدول
---------	----------	---------	---------	-----	--------

// من جميع الاسماء	٪ من جميع المفردات	المتوسط فسى العينة	الت ك رار الكلى	العد الاقمىي في المينة		الاسم
70,71	٧٤٤٧	۳۵ر۷	١٤٧	11	٣	المبنى
٧٤ ر ٧٤	٦ر٤٤	۸ر۲۱	٤٣٦	7.4	١٢	المعرب

الاسم المذكر:

يتراوح مداه بين ١٠ـ١٨ والمجموع الكلى هو (٢٩٣) . والمتوسط هو (١٤ر١٥) . ونسبته الى 'الفردات هي ٣ر٣٪ والى الاسماء ٣٦ر٠٥٪ -

الاسم المؤنث :

الاسم المعايد:

يقصد بالاسم المعايد ذلك الاسم الذي لا يعتمل التذكير او التأنيث او يستعمسل على كلتا الصورتين مثل قبل ، اذا ، وغيرهما • يتراوح مداه بين صفر و (٧) • المجموع هو٥٠ والمتوسط هو٥٠ ور٠٠ ونسبته الى المفردات هي٣ر٥٪ والى الاسماء هي ١٠٩٨٠٠

مقارنة بين الاسماء المذكرة والمؤنثة والمعايدة :

يسين الجدول (٤) أن نصف الاسماء هي مذكرة وأن حوالي ٤٠٪ هي مؤنثة ، وأن حوالي ٢٠٪ من الاسماء هي معايدة ٠

/ من جميع الاسماء	٪ من جميع المفردات	المتوسط في العينة	التكوار الكلى	الحد الا تم ى في المينة	الحد الادني في المينة	الاسم
۲۲ر۵۰	۲۹٫۳	16,70	744	١٨	١-	الاسم المذكن
اه ۲ ر ۱۰	۷ر۲۴	۱۱۱۸۵	777	11	٤	الاسم المؤنث
۹-۹	۴ر ۵	7٦٥	٥٢	٧	_	الاسم المحايد

الجدول (٤) : الاسماء المذكرة والمؤنثة والمحايدة

و هكذا يتبين ان:

- اكثر الاسماء شيوعا هو الاسم المذكر ٠
- ٢) الاسم المؤنث اقل شيوعا من الاسم المذكر ٢
 - ٣) اقل الاسماء شيوعاً هو الاسم المحايد -
- ٤) الجدول يبين تكوار هذه الاسماء ونسبها بطريقة تنازلية ٠

جمع المذكر السالم:

يتراوح مداه بين صفر و (۱) · المجموع الكلى هو (۵) ، والمتوسط هو (٢٥٠) · نسبته الى المفردات هى ٥٠٠٪ والى الاسماء هى ٨٦٠٪ والى الاسماء في حالات الجمع الثلاث هى ٢٥ر٧٪ ·

ممع المؤنث السالم:

يتراوح مدى جمع المؤنث السالم بين صفر و (٥) * وللجموع الكلى هو (١٣) . المتوسط هو ٦٥ر * نسبته الى المفردات هي ١٢/١٪ والى الاسماء هي ٢٢/٢٪ والسي لاسماء في حالات الجمع الثلاث هي ١٨/٨٤٪ *

ممع التكسير:

يتراوح مداه بين صفر و (٦) • المجموع الكلى هو (٥١) ، والمتوسط هو (٥٥ر٢) • ونسبته الى المفردات هي ١ر٥٪ والى الاسماء هي ٥٧ر٨٪ والى الاسماء في حالات الجمع لثلاث هي ١٩ر٣٪ •

عارنة بين انواع الجمع المختلفة :

يبين الجدول (٥) ما يلى :

- ١) جمع التكسير هو اكثر انواع الجمع شيوعا ٠
- ١) جمع المذكر السالم هو اقل انواع الجمع شيوعا •
- ١ جمع المؤنث السالم اكثرشيوعا منجمع المذكر السالم، ولكنه اقلشيوعا من جمع التكسير

الجدول (٥) : الاسماء في حالة الجمع

٪ من الاسماء(١) في حالات الجمعالثلاث	٪ من جميع الاسمام	٪ من جميع اللفردات	المتوسط فسى المينة	التكرار الكلى	الحد الاقمىي في العينة	الحد الادنى في المينة	وع الجمع
۷۳۵۹۱	۵۷۷۸	اره	00ر۲	01	٦		ىمع التكسير
٤٨ر١٨	۲۷۲۲	۱٫۳	٥٦٥٠	۱۳	٥	-	سع المؤنث السالم
۵۲٫۷	۲۸ر -	ەر•	٥٢٥ -	٥	١.		سع المذكن السالم

^{·)} يظهر الجدول (٥) آلمتغيرات الثلاثة بطريقة تنازلية مبتدئا بالاكثر شيوعا ·

ويجب أن تلاحظ هنا أن هناك من الأسماء ما هو في حالة الجمع ، غير أنه ليس سع مذكر سالما أو جمع تكسير * وعلى سبيل المثال ، وأو الجماعة في (ذهبوا) :هذه لواو هى ضمير وهى أسم يدل على الجمع ، ولكن ليست وأحدا من أنواع الجمع الثلاثة

١) يقعبد (بعالات الجمع الثلاث) جمع المذكر السالم وجمع المؤنث السالم وجمع التكسير ٠

التى ذكرت · ولهذا فالاسماء في حالة الجمع هي (٩٣) اسما في جميع المينات (حسم الجدول (١) ، ولكن الاسماء في حالة الجمع الثلاث هي (١٩) فقط ·

ضمير المتكلم:

يشمل هذا الضمير هنا المتكلم والمتكلمة في حالات الافراد والتثنية والجمسع ويشراوح المدى بير صفر و (٦) * والمجموع هو (٢٠) ، والمتوسط هو (١) * نسبة الى المفردات هي ٢٪ والى الاسماء هي ٤٤ر٣٪ والى الضمائر كلها هي ٨ر١٩٪ *

ضمير المغاطب:

يشمل هذا الضمير هنأ المذكر والمؤنث في حالات الافراد والتثنية والجمع • المد هنا هو بين صفر و (0) • المجموع هو (0) ، والمتوسط هو (0) • والنسبة الساغدات هي (0) • المفردات هي (0) • المسماء هي (0) • المفردات هي المفردات المفردات هي المفردات المفردا

ضمير الفائب:

يشمل هذا الضمير هنا آلمذكر والمؤنث في حالات الافراد والتثنية والجمع * المد هنا هو من الله * المجموع هو ٧٢ ، والمتوسط هو ٢ر٣ والنسبة الى المفردات هـ ٢ر٧٪ والى الاسماء هي ١٣ر١١٪ *

الضمير المتصل :

المدى هو ١ــ٨ * المجموع هو (٩٤) ، والمتوسط هو (٧ر٤) * والنسبة الى المفرداء هى ١٤ر٩٪ والى الاسماء هى ١٢ر٦٦٪ والى الغيمائر هى ٧٠ر٩٣٪

الضمير المنفصل:

المدى هو صفر ــ ۲ • المجموع هو (۷) ، والمتوسط هو ۳۵ر• • والنسبة الى المفرداء مى ۷ر•٪ والى الاسماء هي ۲ر١٪ •

ضمير الشان :

لم يظهر في العينات موضع الدراسة •

ضمير العماد (او الفصل) :

المدى هو صفر ــ ٢ * المجموع هو (٥) ، والمتوسط هو (٢٥٠) * النسبة الم المفردات هي ٥٠٪ والى الاسماء هي ٨٦٠٪ *

مقارنة بين الضمائر:

من الممكن أن يلاحظ المرء من الجدول (٦) ما يلي :

- ١) ضمير الغائب اكثر شيوعا من ضمير المتكلم وضمير المخاطب -
 - ٢) ضمير المتكلم اكثر شيوعا من ضمير المخاطب ٠
 - ٣) ضمير المغاطب اقل شيوعا من ضميرى المتكلم والغائب
 - ٤) الاكثرية الساحقة من الضمائر هي متصلة ٠

الجدول (٦) : الضمائر

٪ من الضمائر	٪ من الاسماء	٪ من المفردات	المتوسط فسى المينة	التكرار الكلى	العد الاقمى فسى المينة	العد الادنى فسى المينة	نوع الضمير
۷۱٫۲۹	٥٣٥	۲٫۷	۲٫۳	٧٧	٨	١	ضمير الغائب
۱۹۸۰	۲۶٤۳	-ر٧	۰ر۱	γ.	٦	_	ضمير المتكلم
۱۹د۸	٤٥ر ١	٩ر -	۵٤٥ -	4	٥		ضمير المخاطب
۲۰۰۲	۲۱ر۲۱	٤ر ٩	٧ر٤	98	٨		الضمير المتمل
7,48	۲د۱	۷٫۰	۲۵ ۰	٧	۲	_	الضمير المنفصل
٥٩٥	۲۸ر۰	۰٫۰	٥٧٥ -	0	۲	١	ضمير العماد
-			_				ضعير الشأن

- ٥) الضمائل المتفصلة تمثل نسبة ضنيلة من الضمائل -
- ٦) النسبة بين الضمائر المتصلة والضمائر المنفصلة هي تقريبا ١٣: ١٠
 - ٧) ضمير الشأن لا وجود له في العينات ٠
 - ٨) ضمير العماد يمثل ٥٪ من الضمائر -
 - 4) يبلغ مجموع الضمائر (۱۰۱) وهي تساوي ٣٣ر١٧٪ من الاصماء ٠
- ۱۰) نسبة الضمائر الى الاسماء هي ٧٧:١٥ أى يوجد ضمير واحد بين كــل مـــة اسماء تقريبا ٠

الاسم الموصول:

اسم الإشارة:

مداه يتع بين صفر و (٢) • المجموع هو (١٠)، والمتوسط (٥ر٠) • نسبته السي المفردات هي ١١ والى الاسماء هي ٧ر١٪ •

الفاعل:

الاشارة هنا الى الفاعل الظاهر دون الفاعل المستتر · المدى هو صغر ... ٥ · المجموع هو (٣٧)، والمتوسط هو (٨٥٠) · نسبته الى المفردات هى ٧ر٣٪ والى الاسماء هـــى ١٣٥٠٪ والى المرفوعات هى ٢٧ر٧٣٪ ·

نائب الفاعل:

المدى هو صفر ١٠ المجموع هو (٣)، والمتوسط هو (١٥٠٠) · نسبته آلى المفردات هي ٣٠٠٪ والى الاسماء هي ١٥٠٪ ·

المبتدأ:

المدى شو صفر ــ ٣٠ المجموع هو (١٨)، والمتوسط هو (٩ر٠)- نسبته الى المفردات هى ٨ر١٪ والى الاسماء هى ٣٠ر٣٪ والى المرقوعات هى ٣٧ر١٨٪ •

خبر المبتدأ:

الاشارة هنا الى الغبر المفرد دون الجملة او شبه الجملة • المدى هو صفر Υ المجموع هو (٥)، والمتوسط هو (٢٥٠٠) • نسبته آلى المفردات هى 0 والى الاسماء هى 1 والى المرفوعات هى 1 والى • المرفوعات هى 1

مقارنة بين المرفوعات :

عند فعص الجدول (٧) ، من الممكن ملاحطة ما يلى :

- ١) الجدول هنا لا يظهر جميع المرفوعات ٠
- ٢) الفاعل اكثر شيوعا من ناثب الفاعل والنسبة تكاد تكون ١:١٢
 - ٣) الفاعل اكثر المرفوعات شيوعا ٠
 - ٤) نائب الفاعل اقل المرفوعات شيوعا •

الجدول (٧) : المرفوعات

٪ من المرفوعات	٪ من الاسماء	٪ من المفردات	المتوسط فسى العينة	التكرار الكلى	العد الاقصى فسى المينة	العد الادنى فـى المينة	نوع المرفوع
۲۷۷۲	7,٣٥	٧٣	٥٨ر١	44	0		الفاعل
۲-۲۲	۱٥ر٠	٣٠.	۱۵ د -	٣	۱		نائب الفاعل
۲۸٫۳۷	۳٫۰۹	٨١١	٠,٩	١٨	٦	_	المبتدأ
۱۰٫۱۰	۲۸ر۰	ەر ٠	70-	٥	Y		خبن المبتدأ

-) من كل (١٨) مبتدأ ، خمسة منها فقط لها خبر مفرد ٠
 -) حبر المبتدأ في معظم الحالات شبه جملة أو جملة ٠
 -) ۷۸ر۲۷٪ من المسدات لها حبر مفرد ٠
-) ۲۲ر۲۲٪ من المستدأت لها حبر على شكل جملة أو شبه جملة -

معول المطلق:

مداه هو صفر ۱۰ المجموع فو (۱)، والمتوسط هو (۰،۰۰) نسبته الى المفردات(اى الالف كلمة في العينات) هي ار ٠٪ والى الاسماء هي ١١٠٪ والسي المنصوبات ي ١٩٤٠ ٪ ٠

ئب المفعول المطلق:

مداه هو صغر ۱۰ المجموع هو (۳)، والمتوسط هو (۱۰ر۰) · نسبته الى المفردات ۲ر۰٪ والى الاسماء هي ۱۰ر۰٪ والى المنصوبات ۸۲٪ ·

نفعون به لعامل مذكور:

المدى هو صفر - $^{\circ}$ ألمجموع هو (٢٨) ، والمتوسط هو (١ر٤) ونسبته الى المفردات $^{\circ}$ $^{\circ}$ والى المنصوبات هى $^{\circ}$ $^{\circ}$ والى المنصوبات هى $^{\circ}$ والى المنصوبات عن $^{\circ}$

غعول به المنصوب على التعذير:

لم يظهر في العينات أي مفعول به لعامل معذوب من المفاعيل الاربعة المذكورة هنا .

المفعول بسبه المنصوب على الاغسراء:

لم يظهر فسمي العينات •

المفعول به المنصوب على الاستفاثة :

لم يظهر في المينات •

المفعول لاجله :

المدى هو صفر -1^+ المجموع هو (7)، والمتوسط هو $(10^+)^+$ نسبته الى المفردات هى 10^+ والى الاسماء هى 10^+ والى المنصوبات هى 10^+

ظرف الزمان:

المدى هو صفر ٢٠٠٠ المجموع هو (١٥) ، والمتوسط هو (٧٥٥) نسبته الى المفردات هي ١٥٥٪ والى الاسماء ٢٥٠٧٪ والى المنصوبات هي ١٥٥٪ ٠

ظرف المكان:

المدى هو صدر ـ ٣٠ المجموع هو (٧) ، والمتوسط هو (٣٥٠) · نسبته الى المفردات هي ٧ر٠/ والى الاسماء هي ٢ر١٪ ·

المقعول معه:

لــم يظهر فـي العينات .

العال:

التمييز:

المدى هو صفر ــ ١٠ المجموع هو (١) ، والمتوسط (٠٠٠٠) ٠ نسبته ألى المفردات هي ١٠٠٪ والى الاسماء هي ١١٧٠٪ ٠

مقارنة بن المنصوبات:

عند تفعمن الجدول (٨) ، يلاحظ المرء ما يلي :

١) المنصوبات مرتبة في الجدول ترتيبا تنازليا حسب درجة تكرارها ٠

٢) المفعول به لعامل مذكور هو أكثر المنصوبات المذكورة شيوعا •

- ٣) ظرف الزمان اكثر شيوعاً من ظرف المكان ٠
- ٤) بائب المفعول المطلق اكثر شيوعا من ظرف المكان ٠
 - ٥) التمييز والمفعول المطلق نادرا الاستعمال ٠
 - ٦) المعمول ممه لا وجود له في المينات المحللة ٠
- لم يظهر في العينات اى مفعول به منصوب بعامل معذوف سسسن مثل الاغراء او
 التعذير والاختصاص او الاستغاشية -
 - ٨) لا تظهر في الجدول جميع المنصوبات ٠

الجدول (٨) : المنصوبات

٪ من المنصوبات	٪ من الاسمام	٪ من المفردات	المتوسط فـــى المينة	التكوار الكلى	العد الاقمى نسى المينة	العد الادنى فــى العينة	نوع المنصوب
۲۲ر۲۹	٨٠٤	٨ر٢	٤ر١	44	0	-	المفعول به لعامل مذكور
16,10	۲۵۲۲	ا مر ۱	۰۷۵	10	٣		ظرف الرمان
١٦٦٠	۲۰۲۰	ا ۷ر -	٠ ٣٥ -	٧	٣	-	ظرف المكان
۲۷۲	۲۸۲۰	ا هر -	۵۲۰ -	٥	,	_	الحال
۳۸۲۳	۱٥ر٠	۳ر٠	۱۵ر -	٣	١	-	نائب المفعول المطلق
۱۸۹۹	- 346 -	۲ر٠	١٦٠	۲	١		المفعول لاجله
غ٩٥٠	۱۷ر۰	ار-	۰٫٥	1	1		المفعول المطلق
٤٩٠٠	۱۱۷	۱ر٠	۰٫۰۵	١	١.		التمييز
-	-			- 1			التعذير
~							الاغراء
			-	_			الاختصاص
							الاستناثة
				_			المضمول معه

المضاف اليه:

مداه هو ۱۳۳۳ و مجموعه في كل العينات هو (۱۳۵)، والمتوسط في العينة الواحدة هو (۱۷۶) نسبته الى المفردات هي ١٣٤٪ واليي الاسماء هي ١٣١٪ والييي المجرورات هي ٢٢ر٢٥٪ و

المرفوعات :

الاشارة هنا الى كل اسم مرفوع او في محل رفع * يتراوح المدى بين صفر ــ ١٢٠ المجموع (٩٨)، والمتوسط هو (٩ر٤) * نسبتها الى المفردات ١٨ر٩٪ والى الاسماء هـــى ا١٨ر١١٪ *

المنصوبات :

المنصوبات هي كل اسم منصوب او في محل نصب • المدى هو ١٣ـ٢ • المجموع هو (١٠٦)، والمتوسط هو (٣ر٥) • نسبتها الى المفردات هي ٧٦ر١٠٪ والسي ألاسمساء هي ١٨ر٨٨٪ •

المجرورات:

المجرورات هي كل استم مجرور او في معل جر ٠ المدى هـو ٧ ـــ ٢٨ ٠ المجموع هو (٣٧٩) ، والمتوسط هو (٣٧٩) ٠ نسبتها الى المفردات هــي ٩ر٣٧٪ والـــي الاسماء هي ١٠ر٩٥ ٪ ٠

مقارنة بين المرفوعات والمنصوبات :

عند النظر في الجدول (٩) ، من المكن ملاحظة ما يلي :

- ١) المجرورات هي اكثر الاسعاء شيوعبا ٠
- ٢) المرفوعات هممي اقل الاسعاء شيوعمما -

الجدول (٩) : المرقوعات والمنصوبات والمجرورات

٪ من الاسماء	٪ من المفردات	المتوسط فـــى المينه	التكرار الكلى	العد الاقصى نـى العينة	العد الادنى فــى المينة	الاسم
۱۰ره۲	۹ ۷۷۹	14,40	TY4	44	Υ	المجرورات
۸۱۸	10.7	۳ر ۵	1-7	17	٧	المنعسويات
۱۸ر۲۱	۸ر ۹	٩ر٤	4.4	۱۲	_	المرفوعات

- ٣) ان ثلثي الاسماء تقريبا هي من المجرورات ٠
- 4) تكاد المرفوعات تتساوى مع المنصوبات من حيث التكرار
 - ٥) يشكل المضاف اليه ثلث المجرورات تقريبا -

الاسم المرخم:

لم يظهر في العينات موضع التحليل •

المنسادي :

مدى المنادى هو "- ۱" المجموع هو (۲)، والمتوسط هو (۱ر ") تسبته الى المفردات هي ۲ر "٪ والى الاسماء هي ۳۶ "٪ "

الاسماء الغمسة:

لم تظهر في المينات •

العلسيوة

المدى هو صفرت ۱۰۷ المجموع هو (۲۱)، والمتوسط هو (۱۰۰۵) • نسبته الى المفردات هي ۱ر۲٪ والى الاسماء هي ۲ر۳٪ •

الاسم النكرة:

المدى هنأ هو ٢ــ٩٠ والمجموع هو (١٤٧) ، والمتوسط هو (٣٥٥) ، نسبته السي المفردات هي ٧ر١٤٪ والى الاسماء هي ٢١ر٢٥٪ -

الاسم النكرة المضاف الى معرفة:

المدى هو ٢-١١٠ المجموع هو (٩٩)، والمتوسط هو (٩٥ر٤) · تسبت..... المسى المقردات هي ٩٨ر٩) · تسبت.... المساء هي ١٩٨ر١١٪ ·

الاسم المعرف بال:

الاشارة هنا الى الاسم الذى كانت (ال) سببا في تعريفه * المدى هو ٣ _١٧ المجموع هو (١٨٨)، والمتوسط هو (٤ر٩) * نسبته الى المفردات هى ١٨/٨٪ والسبي الاسماء هي ٢٥ر٣ ٪ *

مقارئة بين المعارف والنكرات :

عند نفحص الجدول (١٠) ، يلاحظ المرء ما يلى :

۱) المعارف تساوى ۷۹ر۷۶ ٪ من الاسماء ٠

- ٢) ثلاثة ارباع الاسماء تقريبا مي ممارف ٠
- ٣) النكرات تساوى ربع الاسماء تقريبا اى (٢١ر٢٥٪) -
 - ٤) الاسماء المعرفة بال تعادل ثلث الاسماء تقريبا -
- ه) يبين الجدول انواع الممارف الستة مرتبة ترتيبا تنازليا حسب شيومها .
 - ٦) اكثر المعارف شيوعا هي الاسماء المعرفة بآل ٠
 - ٧) اقل المعارف شيوعا هي اسماء الاشارة ٠
 - ٨) تأتى الضمائر في المرتبة الثانية بين المعارف من حيث الشيوع -

الجدول (۱۰) : المعارف والنكرات

الاسم	العد الادنى فـى المينة	العد الا قمى نـى المينة	ائتكرار الكلى	المتوسط فسي العينة	٪ من المفردات	٪ من الاسماء
المعرف بأل	٣	۱۷	۱۸۸	٤ر ٩	۸ر۸۱	77,77
الضمير	١	١-	1-1	٥-ر٥	۱۰٫۱	۲۳ر۱۱
المضاف الى معرفة	۲	11	11	٥٩٥ع	٩ر٩	۸ ۹ ر۲۱
الملم		٧	71	٥-٦	1ر۲	٠٦٠
الاسم الموصول	_	٣	۱۷	ه∧ر-	۷ر ۱	۲۹۲۲
اسم الاشارة		۲	١٠	۵ر -	١,٠	۷۵۱
النكوة	۲	1	184	۲۵٫۳۵	۷ر۱۶	70,71

البدل :

المدى منا هو صنر ـ٣٠ المجموع هو (١٤) ، والمتوسط هو (٧٠٠) تسبته السي المغودات هي ١٤/٤ والى الاسماء هي ١٤/٤ والى التوابع ١٩٥/١٪ ٠

التوكيد :

الاشارة هنا الى التوكيد اللفظى والتوكيد المعنوى معا ٠ المدى هو صفر ــ ١ ٠ المجموع هو (١)، والمتوسط هو (١٠٠٥) ٠ نسبته الى المفردات هى ١٠٠٪ وألى الاسماء هى ١١٠٪ والى التوابع هى ١٨٣٠٪ ٠

النعت :

الاشارة هنا الى النعت المفرد دون الجملة أو شبهها • المدى هسو صفر $- \, Y - 1$ المجموع هو (7/6) ، والمتوسط هو (3/7) • نسبته الى المفردات 1/7 والى الاسمساء 1/7 والى التوابع 1/70% •

المعطوف:

المدى هو صدر - $^{\circ}$ المجموع هو ($^{\circ}$) ، والمتوسط هو ($^{\circ}$) $^{\circ}$ نسبته السبق المفردات هي $^{\circ}$ ($^{\circ}$) والمي الاسماء هي $^{\circ}$ ($^{\circ}$) والمي التوابع هي $^{\circ}$ ($^{\circ}$) $^{\circ}$

مقارنة بين التوابع:

عند فحص الجدول (١١) ، من الممكن ان نتبين ما يلى :

- ١) التوابع مرتبة نرتيبا دنازليا حسب درجات الشيوع ٠
 - ٢) اكثر التوابع شيوها هو النعت -

لتوابسع	1 :	(11)	الجدول
		_			

// من التوابع	٪ من الاسماء	٪ من المقردات	المتوسط فسى العينة	ا لتك رار الكلى	الاقمى العد فــى المينة	العد الادنى فــى العينة	نوع التابع
۲۰ر۲۵	11,77	۸ر۲	٤ر٣	٦٨	γ		النعت
۰٤ر۳۱	700	۸ر۳	1,4	44	0		المطوف
۲۵ر۱۱	٠٤٠	٤ر ١	۷ر ۰	18	٣		البدل
۸۲۲۰	۱۷ر۰	١ر٠	۰٫۰۵	1	١		التوكيد
1	٧٠,٧٥	۱۲٫۱	٥٠٠٢	171	17		التوابع

- ٣) اقل التوابع شيوعا هو التوكيد
 - ٤) أكثر من نصف التوابع نعوت ٠
 - ٥) المعطوف نلث التوابع تقريباً •
- ٦) التكرار الكلى للتوابع هو (١٣١) ٠
- ٧) نسبة التوابع الى الاسماء هي ٧٥ر ٢٠٪ اى حوالي خسس الاسماء ٠

الاقميسال

لقد بنغ عدد الافعال في العينات جميعا (١٠١) فعلا ، أي بنسبة ١٠١٪ من المفردات. وكان عدد الأفعال يتراوح بين (١) و (٩) والمتوسط هو ٥٠٠٠

القعل الناقص :

المدى هو صفر ـ ٣٠ المجموع هو (١٢) ، والمتوسط هو (٦ر٠) • نسبتــه الـى المنردات هي ٢ر١٪ والى الافعال هي ١٨٨ر٢١٪ •

الفعل التام:

المدى هو ١ــ٨٠ المجموع هو (٨٩) ، والمتوسط هو (٤٥٥) ٠ نسبته الى المفردات هي ٩ر٨٪ والى الافعال ١٢ر٨٨٪ ٠

مقارئة بين الافعال التامة والناقصة :

الجدول (۱۲) يبين مسا يلي :

العِدول (١٢): الافعال التامة والتاقصية

٪ من الإفعال	٪ من المفردات	المتوسط فسي المينة	التكرار الكلى	الحد الاقمى فـى المينة	الحد الادنى فــى المينة	نوع الفعل
۱۲ر۸۸ ۸۸ر ۱۱	۹ر۸ ۲ر ۱	0٤ر <u>ء</u> 7ر-	A3 17	٨	<u> </u>	الفعل التام الفعل الناقص

١) الافعال مرتبة ترتيبا تنازليا حسب درجة شيوعها -

٣) نسبة الافعال التامة الى الافعال الناقصة في الاستعمال كنسبة ١ : ١ تقريبا •

أسم الفعل :

لم يظهر في العينات اى من اسماء الافعال .

الفعل الماضي :

المدى سو صنفر ـ ٦٠ المجموع هو (٣٩)، والمتوسط هو (١٩٩٥) ٠ نسبتـه البي المغردات هي ١٩٦٨ والي الافعال ٦١ر٨٨٪ ٠

٢) الفعل التام اكثر شيوعا من القعل الناقص -

الفعل المضارع:

المدى هو صفر ــ ٠٩ المجموع هو (٦٢)، والمتوسط هو (١ر٣) · نسبته الى المفردات هي ٢ر٦٪ والى الافعال هي ٣٩ر٦٪ ·

القعل الامن:

المسلم يظهر في العينات ٠

مقارنة بين الافعال الماضية والمضارعة والامسر:

في الجدول (١٣) ، تلاحظ ما يلي :

- ١) الفعل المضارع اكثر الافعال شيوعا ثم يليه الفعل الماضي ٠
 - ٢) الفعل الامر اقل الافعال شيوعا ٠
 - ٣) تصل نسبة الفعل المضارع الى ٦١٪ من الافعال تقريبا
 - ٤) الافعال مرتبة ترتيبا تنازليا حسب درجة ألتبوع ٠

الجلول (١٣) : الافعال الماضية والمضارعة والامر

٪ من الاسماء	٪ من المفردات	المتوسط فسى المينة	التكرار الكلى	الحد الاقصى في المينة	الحد الادنى في المينة	نوع الفعل
71ر71	۲ر۲	۱ر۲	77	1		الفعل المضارع
17087	۴ ر۳	۱۹۰	79	1		الفعل الماضي
						فعل الامر

الفعل الثلاثي المجرد:

المدى هو صفر ـ ٦٠ المجموع هو (٥٩)، والمتوسط هو (٢٥٩٥) * نسبته الى المفردات هي ٢٥٨٪ والى الافعال هي ٢٤٨٨٪ *

الفعل الثلاثي المزيد:

المدى هو صفر ــ ٥٠ المجموع هو (٤٢)، والمتوسط هو (١ر٢) • نسبته الى المفردات هي ٢ر٤٪ والى الافعال هي ١٥/ ٤١٪ •

الفعل الرياعي المجرد:

لم يظهر في العينات •

الفعل الرباعي المزيد:

لم يظهر في المينات •

مقارنة بين الافعال من حيث عدد حروفها :

في الجدول (١٤) ، نلاحظ ما يلى :

- ١) الافعال مرتبة في الجدول ترتيبا تنازليا حسب درجة شيومها ٠
 - ۲) الثلاثي المجرد أكثر الافعال شيوعا ٠
 - ٣) الرباعيي المجرد نادر الاستعمال •

الجدول (١٤) : الاقعال وعند حروفها

٪ من الاقعال	٪ من المفردات	المترسط فــى العينة	التكرار الكلي	الحد الاقمى في المينة	العد الادنى في العينة	نوع الغمل
۲٤ر۵۰	٩ر ٥	4٥٩٥	09	7	_	الثلاثى المجرد
۸۵ر۶۱	۲ر٤	١ر٢	٤٢	0		الثلاثي المزيد
_		_			_	الرباعى المجرد
	<u> </u>					الرباعي المزيد

- ٤) الرباعي المزيد نادر الاستعمال ٠
- ٥) النسبة بين الثلاثي المجرد والثلاثي المزيد مي ٣ : ٢ تقريبا ٠

الفعل الصحيح:

المدى هو صفر _ ٧ • المجموع هو (٥٦) والمتوسط هو (٢٥٨) • نسبته الىالمفردات هي ٦ر٥٪ والى الافعال هي ٦٤ر٥٥٪ •

القمل المعتل:

المدى هو صفر _ 0 * المجموع هو (20) ، والمتوسط هو (٢٥٢٥) * نسبتـــه الـى المفردات هي ٥ر٤٪ والى الافعال هي ٥٥ر٤٤٪ *

مقارنة بين الافعال الصعيعة والافعال المعتلة :

في الجدول (١٥) ، ثلاحظ ما يلى :

١) الافعال مرتبة في الجدول بشكل تنازلي حسب درجة الشيوع ٠

- ٢) القمل المنحيج اكثر شيوعا من القمل المعتل ٠
- ٣) النسبة بين الصحيح والمعتل كالنسبة بين ٥ : ٤ تقريبا ٠

الجدول (١٥) : الافعال الصحيحة والافعال المتلة

٪ من الافعال	٪ من المقردات	المتوسط فسي العينة	التكرار الكلي	العد الاقصى في المينة	العد الادنى في العينة	نوع الغمل
۱٤ر٥٥	٦ره	۸ر۲	07	Y	1	الفعل الصحيح
٥٥ر٤٤	٥ر٤	۲٫۲۵	£3	0		الفعل المعتل

القعل اللازم:

الاشارة هنا الى الافعال اللازمة التامة فقط دون الافعال الناقصة ١ المدى هــو مفر ٢٠ المجموع هو (٤٥) والمتوسط هو (٢٥٠٥) ١ نسبته الى المفردات هي ٥٠٤٪ والى الافعال التامة هي ٥٥٠٥٪ ١

الفعل المتعدى:

الاشارة هنأ الى الافعال التامة دون الناقصة - المدى هو صفى - 0 المجموع هو (53) ، والمتوسط هو (77) - نسبته الى المفردات هى 373/ والى الافعال هى 7073/ والى الافعال التامسة هى 3378/.

مقارنة بين الافعال اللازمة والافعال المتعدية :

من الممكن أن تلاحظ في الجدول (١٦) ما يلي :

- 1) تكاد الافعال اللازمة والافعال التامة تتساوى في درجة شيوعها ١
- ٢) الافعال الناقصة لا تدخل ضمن الافعال اللازمة والافعال المتعدية •

الجدول (١٦) : الاقعال اللازمة والاقعال المتعدية

٪ من الإنمال التامة	٪ من الإفمال	٪ من المفردات	المتوسط فــى المينة	التكرار الكلي	العد الاقمى نسى المينة	العد الادنى فــى المينة	نوع القعل
۲۵ر۰۵ غاره	٥٥ر٤٤ ٢٥ر٤٤	٥ر ٤ ٤ر ٤	۲۰۲۰ ۲۰۲۰	£0 ££	٥	_	الفعل اللازم الفعل المتعدى

الفعل المتعدى لمفعول واحسيد :

المدى هو صفر ـ ٥٠ المجموع هو (٢٩) ، والمتوسط هو (١٩٥) * نسبته السسى المشردات هي ١٢٥٨٪ • المشردات هي ١٢٨٨٪ • المشردات هي ١٢٨٨٪

الفعل المتعلى المعولين:

المدى عو صفر ــ ٢٠ المجموع هو (٥) ، والمتوسط هو (٢٥٠) تسبته الى المفردات هي ٥٠٠٪ والى الافعال هي ١٩٠٤٪ ٠

الفعل المتعدى لثلاثة مفاعيسل:

لـــم يظهر في العينات ٠

مقارنة بين الافعيال المتعدية:

نلاحظ في الجدول (١٧) ما يلى :

- ١) المتعدى لمفعول واحد هو اكثر الافعال المتعدية شيوعا ٠
 - ۲) المتعدى لثلاثة مفاعيل لا وجود له في العينات ٠
- ٣) النسبة بين الافعال المتعدية لمفعول واحد وتلك المتعدية لمفعولين تكاد تكون ٨: ١

الجلول (١٧): الافعال المتعديـــة

/ من الافعال المتعدية	٪ من الافعال	٪ من المفردات	المتوسط فسى المينة	التكرار الكلي	العد الاقمىي فيالمينة	الحد الادنى في المينة	نوع الفعل
37cAA 77c11	17ck7 0Pc3	۹ر۳ ۵ر-	۱۹۰۰ ۲۵-	79	0 Y		المتمدى لمفعول المتمدى لمفعولين المتمدى لثلاثة

القعسسل المبنى للمعلوم:

المدى هو صعر – ١٠ المجموع هو (٨٦) ، والمتوسط هو (٣ر٤) · نسبته الى المفردات هي ٢ر٨٪ والى الافعال هي ١٥ر٥٪ ·

الفعل المبنى للمجهسول:

المدى هو صفر ــ ١ • المجموع هو (٣) ، والمتوسط هو (١٥٥٠) • نسبته الى المفردات هي ٣/٣٪ والى الاقمال هي ٢٩ر٣٪ •

مقارنة بين الافعال المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول :

في البدول (١٨) ، نلاحظ ما يلي :

- ١) الافعال المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول تتملق بالافعال التامة دون الناقصة ٠
 - ٢) الافعال مرتبة في الجدول بشكل تنازلي حسب درجات الشيوع ٠
 - ٣) الافعال المبنية للمعلوم أكثر شيوعا من الافعال المبنية للمجهول ٠

الجدول (١٨) الافعال المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول

/ من الافعال التامة	٪ من الاقمال	٪ من المقردات	المتوسط فسى العينة	التكرار الكلي	الحد الاقمى فيالمينة	الحد الادنى • في المينة	نوع الغمل
۲۰۲۲ ۲۷۲۷	۵۱ر۵۸ ۲۹۷	۲د۸ ۳د-	۳رء ۱۰،۰	A7 T	۸	-	المنى للمعلوم المبنى للمجهول

٤) النسبة بين الافعال المبنية للمعلوم والافعال المبنية للمجهول هي ١:٢٩ تقريباً •

الفعل المؤكد بنون التوكيسك :

لم تظهر في العينات افعال مؤكدة بنون التوكيد .

اقعال المدح (نعم وحبيسنا) :

لم يرد لهذين الفعلين ذكر في العينات موضع الدراسة -

افعال الذم (بنس وساء) :

لم يرد لها ذكر في العينات •

كان واخواتها :

المدى هو صفر ـ ٣٠ المجموع هو (١٢) ، والمتوسط هو (١٦٠) نسبتها الى المفردات هي ١٢٪ والى الافعال هي ١٨٨٪ ٠

كاد واخواتها :

لم تظهر في المينات كاد او اخواتها من افعال المقاربة والرجاء والشروع .

الفعل ذو الفاعل الطاهر:

الاشارة هنأ تشمل ايضا الفعل ذا نائب الفاعل الظاهر • المدى هو صفر ٧٠- المجموع هو (٤٣) ، والمتوسط هو (١٥٥) • نسبته الى المفردات هي ١٣ر٤٪ والى الافعال هي ١٩٥٧٤٪ والى الافعال التامة هي ١٣ر٨٤٪ •

الفعل ذو الفاعل المستتر:

تشمل الاشارة هنا الافعال ذات نائب الفاعل المستتر ايضا • المدى هو صغر ٥٠٠ والمجموع عو (٤٦) ، والمتوسط هو (٣٠٦) • نسبته الى المفردات هي ٢ر٤٪ والى الافعال هي ٤٥ر٥٤٪ والى الافعال التامة هي ١٩٠ر٥٥٪ •

مقارنة بين الافعال ذوات الفاعل الظاهر وذوات الفاعيل المستتر:

في الجدول (١٩) تلاحظ ما يلى :

- الافعال ذات الفاعل الظاهر او المستتر تتعلق بالافعال التامة فقط .
- ٢) الافعال ذات الفاعل المستتر اكثر شيوعا بدرجة قليلة من الافعال ذات الفاعل الظاهر.
 - ٣) الافعال في الجدول مرتبة بشكل تنازلي حسب درجات الشيوع ٠

العدول (١٩) : الافعال ذوات الفاعل الظاهر والمستتر

/ من الافعال التامة		٪ من المفردات	المتوسط فسى العينة	التكرار الكلى	الحد الاقمى فيالمينة	العد الادنى في المينة	نوع الفعل
١٦٩ م	٤٥٥٥٤	٦ر٤	۲٫۲	13	0	_	الفعل ذو القاعل
۲۷ر۸٤	۲۵۲۲	۴ر۵	0 ۱ ر ۲	۳ر۶۶	٧	_	الظاهر الفعل ذو الفاعل المستتر

العــــروف

يبلغ مدى العروف 1^{-1} حرفاً في العينة الواحدة • المجموع الكلى للعروف في العينات من (7^{-1}) بمتوسط قدره (8^{-1}) في العينة الواحدة • نسبة العروف الى المفردات هي 7^{-1} . أي الثلث تقريباً •

حروف الجر:

المدى هو ٣-١٠ المجموع هو (١٣٧) ، والمتوسط هو (١٨٥) ٠ نسبتها الى المفردات هي ١٣٧٧٪ والى الحروف هي ١٣٧٤٪ ٠

حروف القسم:

لسم تظهر فسي العينات •

حروف العطف:

المدى هو ٣ـ٩ · المجموع هو (٩٩) ، والمتوسط هو (٩٥ر٤) · نسبتها الى المفردات هي ٩ر٩٪ والى المحروف ٣٣ر ٣١٪ ·

حروف الجزم:

لسم تظهر فسي العينات •

حروف نصب الفعل المضارع:

المدى هو صفر ٣٠٠ المجموع هو (٩)، والمتوسط هو (٤٥٠)، نسبتها الى المفردات هي ٩٠٠٪ والى المحروف هي ٩٠٠٪ ؛

العروف الزائلة:

لىم تظهر فىلى العينات •

حروف التنبيه والتعضيض:

لهم تظهر فسي العينسات •

حروف الاستفهام:

المدى هو صفر ــ ۱ م المجموع هو (۲) ، والمتوسط هو (۱رم) نسبتها الى المفردات ٢٠٪ والى المعروف هى ٦٣٠٠٪ م ٢٠٠٪ والى العروف هى ٦٣٠٠٪ م (۱) ان واخواتها :

المدى هو صفر ــ ۲۰ ألمجموع (۲۳) ، والمتوسط هو (۱٫۱۰) نسبتها الى المفردات هى (۲۲٪ والى العروف (۲۸ر۷٪) ٠

لا النافية للجنس:

المدى هو صفر - ١٠ المجموع هو (١)، والمتوسط هو (٥٠٠٠)، نسبتها الى المفردات هى ١٠٠٪ والى الحروف ٣٢٠٠٪ .

را) (أن وأخراتها) هي العروف المشبهة بالفعل وهي ستة وليست (لا النافية للجنس) من بينها ، نظرا لان الاخيرة ذات شروط متميزة خاصة ٠

تاء التانيث:

الاشارة هنا الى التاء الداخلة على الفعل الماضى * المدى هو صفر ــ ١٠ المجموع (٢)، والمتوسط هو (٣ر٠) * نسبتها الى المفردات هي ٣ر٠ والى العروف هي ٩ر١٪ ٠

: السلا

المدى هو صفر ١٠٠ المجموع هو (٧) ، والمتوسط هو (٣٥ر٠) • نسبتها الى المفردات هي لار٠ ٪ والى المحروف ٢٢ر٢٪ -

مقارنة درجسات شيوع العسروف:

في الجدول (٢٠) ، نلاحظ مـا يلي :

- ١) العروف في الجدول مرتبة بشكل تنازلي حسب درجات الشيوع ٠
- العدزل لا يشمن جميع أنواع العروف ، غير أنه يتناول أبرزها ، أى حوالى ٩٠٪ من عدد العروف الموجودة في العينات -

الجسمدول (۲۰) : العمسروف

٪ من العروف	٪ من المفردات	المتوسط فسي المينة	التكرار الكلى	العد الاقمى فــى العينة	العد الادنى فــى المينة	العرف
٥٣٦	۷ر۱۳	۵۸۵۲	177	1 -	٣	حروف الجن
۲۱٫۲۳	۹٫۹	6 ٩ و ٤	11	4	۲	حروف العطف
۲۸ر۷	۲٫۲	1,10	77	٣		ان واخواتها
0 ٨ د ٢	۹ر ۰	0٤٠	4	٣		حروف نصب المضارع
777	۷ر -	ه ۲ر ۰	Υ	١		قسسد
٠٩٠		۲۰٫۳۰	٦	1	_	تاء التأنيث
٦٢ر -		۱ر٠	۲	1		حروف الاستفهام
۳۲ر -	۱ر٠	٥-ر-	١ ١	_		لاالنافية للجنس
	_			١		حررف القسم
						حروف الجزم
						الحروف الزائدة
	-				_	حروف التنبيه والتعضيض

٣)حروف الجر هي اكثر الحروف شيوعا ثم تتبعها حروف العطف ٠

٤) في كل سبع كلمات نستمعلها ، يوجد حرف حر واحد تقريبا ٠

- ٥) في كل عشر كلمات نستعملها يوجد حرف عطف واحد تقريباً ٠
- ٦) لقد تواردت حروف الجر وحروف العطف في كل عينة تم تحليلها -
- لا) هناك حروف لم تظهر في المينات مثل حروف القسم والجزم والزيادة والتنبيه والتحضيض .

الادوات

الادوات قد تكون حروفا وقد تكون اسماء ٠

أدوات الاستثناء:

لسم تظهر فسي العينمات •

ادوات الاستفهام:

المدى هو صفر ـ ۲۰ المجموع هو (۳) ، والمتوسط هو (۱۵ر۰) ، تسبتها الى المفردات هي ۱۳۰٪ منها حرفان واسم واحد ،

ادوات الشرط:

المدى هو صمر ـ ١٠ المجموع هو (١) ، والمتوسط هو (٥٠٠) • نسبتها الى المفردات هـ ار٠ ٪ •

العمسل

لقد بلغ عدد الجمل في العينات كلها (١٤٤) جملة بمدى قدره ١١_٢ جملة فــى العينة الواحدة ومتوسط قدره (٢ر٧) جملة في العينة ٠

الجملة الفعلية:

المدى هو ١ ـ ١٠ والمجموع هو (٨٩) ، والمتوسط هو (٤٤٥) نسبتها السبى المجميل همى ١٨١٦ ٪ ٠

الجملة الاسمية:

المدى هو صفر ـ ٦٠ المجموع هو (٥٥) ، والمتوسط هو (٧٥) - نسبتهــا الى الجمــل هــى ١٩١٩٪ -

الجملة الاستفهامية:

المدى هو صفر _ ٢٠ المجموع هو (٢) ، والمتوسط هو (١ر٠) نسبته___ا المسى المجموع المجموع

العملة التعجيبة:

لبم تظهر فيني العينات -

العملة التي لها معل من الاعراب:

المدى هو ١ ـ ٧ ٠ المجموع هو (٦٨) ، والمتوسط هو (٣ر٣) - نسبتهــها الى الجمـيل هــيى ٧٨ر٥٣ ٪ ٠

الجملة الرئيسية:

الاشارة هنا التي الجملة التي ليست جزءا من جملة اخرى * المدى هو ١ _ ٤٠ المجموع هو (٥١) . والمتوسط هو (٥١) * نسبتها التي الجمل هي ٤٢ر٣٥٪ *

العملة غير الرئيسية:

الاشارة هنا الى الجملة التي هي جزء من جملة أخرى ١ المدى هو ١ ــ ٨ ١ والمجموع هو (٩٣) ، والمتوسط هو (٩٣) ٠ نسبتها الى الجمل هي ١٥٨هـ ٢٠ ١

مقارنة بين أنواع الجمل

في الجدول (٢١) ، ثلاحظ ما يلي :

- ١) الجملة الفعلية اكثر ثيوعا من الجملة الاسمية ٠
- ٢) النسبة بين الجملة الفعلية والجملة الاسمية كالنسبة بين ٨:٥٠
 - ٣) الجملة الاستفهامية اكثر شيوعاً من الجملة التعجبية ٠
- ٤) الجملة التي لا محل لها من الاعراب أكثر شيوعا بدرجة قليلة من الجملة التي لها
 محل مسئ الاعراب
 - ٥) نسبة الحمل التي لا محل لها الى الجمل التي لها محل كالنسبة بين ١٠: ١٠ -
 - ٦) الجملة غير الرئيسية (اى التابعة) اكثر شيرعا من الجملة الرئيسية ٠
 - ٧) النسبة بين الجملة غير الرئيسية والجملة الرئيسية كالنسبة بين ٩ : ٥ •

العِدول (٢١) : انتواع العِمسال

٪ مَن الجمل	المتوسط فــی المفردات	التكرار الكلي	الحد الإقصى في المينة	الحد الادنى في العينة	نوع الجملة
۱۸ر۲۱ ۱۹ر۲	۵٤ر <u>؛</u> ۵۷ر۲	۸۹	٨٦	1	الجملة الفعلمة الجعلة الاسعية
4764	ار٠	Y	Y _		الجملة الاستفهامية الجملة التعجبية
۲۷۲۸ ۲۲ر۲۶	۸ر۳ ۶ر۳	۲۲ ۱۸	Y	۲	الجملة التيلا محللها من الاعراب الجملة التيلها محل
۸۵ر۶۲ ۲۷ره۳	۵۶رغ ۵٥ر۲	94	۸ ٤	1	الجملة غير الرئيسية الجملة الرئيسية

العوائب التطبيقيسية

من الممكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة وامثالها على النعو التالى :

- ا) يستطيع علماء اللغة العربية ايراد بعض الاحصاءات ودرجات الشيوع اثناء تدريسهم
 لصيغ المفردات ووظائفها عند معالجتهم لمواضيع الصرف والنحو في اللغة العربية .
- ٢) تلقى هده الدراسة وامثالها ضوءا على طبيعة اللغة العربية الغمنعى المستعملية
 في الكتابية العديثية -
- ٣) من الممكن اجراء دراسة مماثلة لتحليل اللغة المكنوبة في العصر الاموى مثلا ، ومقارنة نتائج التحليلين لمعرفة اتجاهات الاستعمال اللغوى او للمقارنة بين القصحى والعامية او بين لغة العلوم ولغة الاداب او بين النثر والشعر .
- غ) من الممكن الاستفادة من نتائج هذه الدراسة وامثالها من الدراسات في تخطيط مناهج قواعد اللغة العربية للصفوف المدرسية المختلفة بحيث توكز القواعد على الصيغ الاكثر شيوعا في مراحل الدراسة الاولى وعلى الصيغ النادرة في المراحل المدرسيسة المتقدمة حيثما يكون ذلك ممكنا •
- لاستفادة من هذه الدراسة وامثالها في تدريب مدرسي اللغة العربية قبل الغدمة واثناءها عن طريق لفت انظارهم الى الصبيغ الشائعة ليركزوا عليها اثناء تدريسهم القراءة والكتابة لطلابهم •
- ٢) تساعد هده الدراسة وأمثالها في التنبؤ بأكثر الصيغ والوظائف التي يخطىء فيها التلاميذ عندما يقرأون أو يكتبون وهذا يتطلب الاستعداد المسبق لمواجهة تلك الاخطاء وهذا يتطلب الاستعداد المسبق لمواجهة تلك الاخطاء وهذا يتطلب الاستعداد المسبق لمواجهة تلك الاخطاء وهذا يتطلب المستعداد المسبق المواجهة تلك الاخطاء وهذا يتطلب المستعداد المسبق المواجهة تلك الاخطاء وهذا المستعداد المسبق المواجهة المستعداد المسبق المستعداد المستعداد

وفي الغتام ، اود ان اذكر بالطبيعة الاستطلاعية لهذه الدراسة وبأنها لا تعدو كونها دراسة أولية و ولهذا فان الباحث يدعو كل المهتمين بعثل هذه الدراسات ان يتوميوا بدراسات مماثلة ليتضع من هذه الابحاث جميعا الاتجاه العام لصيغ المفردات ووظائفها ولانمياط الجميما ايضا و

تلغيص النتائـــــع

من الممكن تنحيص نتائج تعليل العينات بواسطة الجدول (٢٢) الذي يبين النسب المثوية لتكرار المفردات والجمل بانواعها المختلفة • وتوجد داخل الجدول خطوط افقية يقصد بها الدلالة على أن الانواع المحصورة بين خطين تنتمى الى وحدة واحدة •

الجدول (٢٢) : تلغيص نتائج التعليل

٪ من منعيرات متنوعة	ن من ٪ الجمعل	بر من برهرونی	٪ من الإضال	٪ من الاسماء		النوع	الرقع
					۳۰ر۸۵ ۱۰٫۱۰ ۲۱ر۳	الاسم الفعل الحرف	7
						الاسماء	
				۸۴ر۸۸	۹ر∧غ	الاسماء المفرد	į
				۱۱ر۰	ار-	المثنى	٥
				10,90	۳ر۹	الجمع	٦
۲۸ر۲۶٪ من المشتقات				۱۷٫۸٤	٤٠٠٤	المبدر	
١٤٨/ من المشتقات				۸۶۲۸	۳ر٤	اسم الفاعل	٨
١٣٠١٪ من المشتقات			· '	۹٤ر ٥	۲ر۲	النسبة	٩
٧٢ر٧٪ من المشتقات		}		777	۱٫۹	آلصفة المشهة	7 -
۲۸ر٥٪ من المشتقان				7,77	_	اسم المكار	31
٨٨ر٤٪ من المشتقات			ŀ	۲٫۰٦		اسم المرة	17
٨٨ر٤٪ من المشتقات				۲۰۰۲	۲٫۲	اسم المقعول	17
۲۰۲٪ من المشتقات				7.4.	ەر - س	أفعل التفصيل	1 1 2
۲۲ر۱٪ من المشتقات ۲۲ر۱٪ من المشتقات			}	۱۵ر٠ ۱۵ر۰	۳ر - ۳ر -	المصنفر	10
۱۱ (۱۱ / من المتس فات				الاتا	יוני	اسم النوع اسم الزمان	17
-			1			اسم الالة	1
		Ì				منة المالنة	19
				۲٤۷۹	۲ر۲۳	المعرب	
		1		۲۱ر ۲۵	۷ر۱۵	المينى	71
				0-,57	٣٩ ٢٩	الآسم المذكر	TT
				٥٦٥ - ٤	۷۳٫۷	الاسم المؤنث الاسم المؤنث	74
		ļ		4)-4		الاسم المحايد	
٩١ر ٧٣٪ من الجدم				۵۷ر۸	۱ره	جمع التكسير	70
١٨٥٨٤/ من الحمم				۲٫۲۳	۳ر ۱	جمع المؤنث السالم	47
٧٥,٢٥/ بن الجمع				۲۸۲-	- ,0	جمع المذكر السالم	

تابع العدول (۲۲) تلغيص نتائج التعليل

				(ع البدون		
٪ من متغبرات متنوعة	/ من الجمل	/ من العروف	الاجاد بر من	٪ من الاسماء	// من المفردات	النوع	الرقع
٢٩ر ٧١٪ من الضمائر				٥٣٥	۲٫۲	ضمين الغائب	YA
١٩٧٨٪ من الضمائر				۲۶۲۳		ضمير المتكلم	74
٩١ر٨٪ من الضمائر	1			٤٥ر١	٩ر -	ضمير المخاطب	۲.
٧٠ر٣٨٪ من الضمائر				77,17	308	الضمير المتصل	77
				101	٧٠٠	الضمير المنفصل	* 1
٦٩٢٪ من الضمائر						ضمير العماد	77
٩٥ر٤٪ من الضمائر				786-	٥٠ -	ضمير الشأن	T &
							40
	}			٧٤٧٩	3	المعرفة	77
		<u> </u>		۱۲ر۲۰		النكرة	TY
٤٢ر٤٣٪ من المعارف		Í		٥٢ر٢٣	۸ر۸۱	المضاف الى معرفة	•
٢٣ر٢٣٪ من المارف	1			۲۳٫۲۲		الضمين	44
۲۲٫۷۱٪ من المعارف	1			۱۹٫۹۸		المعرف بأل	49
۸۲ر۶٪ من الممارف				۰٦ر۳		العلم	٤٠
۸۹ر۳٪ من المعارف	4	}		۲۹۲۲		الاسم الموصول	٤١
٢٩ر٢٪ من الممارف	·			٤٥ر ١	۹ر۰	أسم الاشارة	£ ¥
	-			1008	٠,٩	المقصور	24
				۱٥ر -	۳۲۰	المنقوص	٤٤
٧٦ ٢٧٪ سالمر فوعات	(_		7,40	۷ر۳	الفاعل	20
٣٧ر١٨٪ من المرفوعات		1		۹۰۰۹	۸ر۱	المبتدأ	٤٦
١٠٥٠ من المرفوعات		1		۲۸ر -	۵ر٠	خبر المبتدأ	٤٧
٣٠٦٪ من المرفوعات				١٥٠ -	٣٠ ٠	نائب الفاعل	٤٨
اغر۲۹٪ من المنصوبا		 		٨٤٤	۸ر۲	المفعول به لمامل	٤٩
اعراء الرامن المنصوبا						مذكور	
١٥/ ١٤٪ من المنصوبات	,		1	٧٥٠	٥ر١	ظرف الزمان	0.
۷۲ر ٤٪ من المنصوبات				۲۸ر۰	4	الحال	01
٦٠٦٠٪ من المنصوبات		İ		۱۰۲۰		ظرف المكان	
۸۹ر ۱٪ من المنصوبات	1	1		۱٥٠٠		نائب المفعول المطلق	٥٣
۱۸ر۲٪ من المنصوبات		1	1	٣٤ر - ا	I .	المقعول لاجله	30
٩٤٠٠٪ من المصوبات				۱۷ر۰	۱ر۰	المفعول المطلق	00
۱۹۶۰٪ من:المنصوبات ۱۹۶۰٪ من:المنصوبات		Ì		۱۷ر -	1	التمييز	
- ۱۰ ر سن، بنتشو بات		1	Ì			التحذير	OY
_	[[1	İ			الاغراء	
			1	_	.\ _	الاختصاص	
					.	الاستغاثة	
	_	1	1		.'	المفعول معه	171

تابع العدول (٢٢) تلغيص نتائج التعليل

/ من متغیرات متنوعة		٪ من آلافعال	٪ من الاسماء		النوع	الرقم
٣٦ر٣٥٪ من المجرورات			۸۹ر۲۲	٤ر١٣	المضاف اليه	77
			1001	٩٧٧٦	المجرورات	77
			۱۸ر۱۸	٦٠٠٦	المنصبوبات	78
			۱۸ر۱۱	۸ر۴	المرفوع ا ت	70
٢٠ ١٦٥٪ من التوابع			11,77	۸ر۲	النعت	
٠ ٤ر ٣١٪ من التوابع			۲۵۲۲		المطوف	7.4
٧٥ر ١١٪ من ألتوابع			٠٤٠		البدل	7.4
۸۳٬۰٪ من التوابع			11 ر -		الهتوكيد	71
٠٠/٠٠٪ من الترآبع			0٧ر - ٧	ار۱۲	التوابع	٧٠
					المرخم	٧١
			٤٣٠ -	۲ر -	آلمنادي	VY
					الاسماء الخمسة	٧٣
			٦٦٠٣	107	العلم	٧٤
					الافعال	
				۱۰٫۱	الفعل	Y0
		۱۲ر۸۸		.1ر۸		77
		۸۸ر۱۱		۲ر۱	الفعل الناقعن	- ۷ ۷
		71,79		۲ر۲	المأضى	7.4
	· .	11ر71		۳٫۹	المضادع	Y4
					الامن	۸-
		۲٤ر۸۵		٩,٥	الثلاثى المجرد	41
		۸۵ر۶۱		۲ر ٤	الثلاثي المزيد	AY
					الرباعي المجرد	٨٣
		_			الرباعي المزيد	٨٤
		۲٤ر٥٥		٦ر ٥	الفعل الصحيح	Yo
	1	2500		٥ر٤		7.4
٥٥ - ٥/ من الافعال التامة		22000		٥ر٤		
عَدَرِهُ عُرِي مِن الإفعال التامة		۲۵ر۲۶		غر ٤	الفعل المتعدى	٨٨
١٤ ٨٨٪ من الافعال المتعدية		١٢ر٨٣		٩ر٣	المتعدى لفعول	44
٣٦ر ١١٪ من الافعال المتعدية		٥٩٥٤		ە ر -	المتعدى لمفعولين	4.
		_			المتعدى لثلاثة	
١٣ر٩٦٪ من الافعال التامة		١٥٥٥		۲ر۸	المبنى للمعلوم	94
٣٧ر٣٪ من الافعال التامة		۲٫۹۷		۳ر ۰	المبنى للمجهول	44

تابع الجدول (٢٢) تلغيص نتائج التعليل

a.l. va				,			
/ من متغیرات متنوعة		٪ من العروف			٪ من المفردات	النوع	17.2
197 <i>ر 10٪ من</i> الافعال التامة			20,08		٢ر٤	الفعل ذو الفاعل المستتر	98
۳۱ر ۶۸ ـــ			۲٥ر۲ع		۴ر٤	بهستس الفعل ذو الفاعل الظاهر	10
				-		اسم الفعل	47 47
					_	الفعل المؤكد بنون التوكيد)
						افعال المدح	
1						افعال الذم	
- 1			۸۸ر۱۱		۲ر ۱	كان واخواتها	I .
						كاد واخواتها	1.1
İ						العروف	
		4 4 4			۲۱ ر۲۱	العرف	
ĺ		۵۳ر۲2 ۳۳ر ۲۳			۷ر۱۲	حرف الجر نا ال	
		۷۲۸	ł		۹ر ۹ ۳ر۲	حرف العطف ان واخو اتها	
}	I	7 / 0			ار , ا 1 ر -	ان واحواتها حرف نصب المضارع	
}		777		·]	٧ر٠	نبد	
1	1	1,4.	ļ		ا ٦٠٠	تام التأنيث	
	-	۲۳۰	j		۲ر۰	حرف الاستفهام	
1		۲۲ر -	•		۱ر٠	الا النافية للجنس	11.
· ·						حرف القسم	
ſ			}		_	حرف الجزم	117
j					1	الحرف الزأئد	
						حرف التنبيه والتعضيض	118
	11)					الجملة الفعلية	110
	۱۹ر۲۳					الجملة الاسمية	
	۸۷٫۲۵					الجملة التي لا معل لها	117
			Ì			من الاعراب	
	۲۲ر۲۶					الجملة التي لها محل	
	76,01					الجملة غير الرئيسية	
l	23,02					الجملة الرئيسية	
	1 ۲۹ (الجملة الاستفهامية	
						الجملة التعجبية	177

AN Exploratory Analytical Study of Arabic Words and Sentences ABSTRACT

The objective of this study is to find out the frequencies of the different forms and functions of both the words and sentences of written moderen standard Arabic. Paragraph samples were randomly selected from newspapers, magazines, and books. The material was analysed and frequencies and percentages were calculated.

The findings of such a study may be useful in pinpointing rare forms and functions. They are also useful in acquainting linguists with the nature of Arabic and, consequently, in making contrastive studies with other languages. Further, such findings may be employed for pedagogical purpose: in teaching Arabic to beginners, priority may be given to those frequent forms and functions of language: those rare forms and functions may be postponed till advanced stages

المراجسيع

- ا ـ أبو محمد عبد الله جمال الدين بن هشام الانمبارى . قطر الندى وبل المدى، الطبعة إلثانية عشرة ، (القاهرة : المكتبة التجارية الكبرى) . ١٩٦٦ -
- ٢ ـ جلال الدين السيوطى ، كتاب الاشباه والنظائر في النحو (١-٤) ، تحقيق طه عبد الرؤف سعد ، (القاهرة : مكتبة الكليات الازهرية) ، ١٩٧٥ ·
- ٣ ــ رشيد الشرتونى ، مبادىء العربية في الصرف والنعو ، العلبمة السابعة ، (بيروت: المطبعة الكاثولكية) ، ١٩٥٥ ٠
- ٤ ـ عبد الرحمن بن محمد بن ابى سعيد الانبارى ، الانصاف في مسائل الخلاف (١-٢)
 الطبعة الرابعة ، (القاهرة : المكتبة التجارية الكبرى) ، ١٩٦١ -

العاجة الى تعديد مفهوم تعليه الكبار

الدكتور عبد الرحمن العميدي

استاذ تمليم الكبار المساعد بكلية التربية جامعة الرياض

ملخص:

ان من اسباب فشل برامسج تعليم الكبسار عسدم وضوح الرؤية أو عدم الدقة عند تعريف تعليم الكبار • ان المعنيين بهذا النوع من التعليم يفضلون التظرة العلمية على غيرها ، وتعليم الكبار يمثل كلا ذا جزئيات متعددة او جنسا ذا أنسواع متفرعة •

فهناك نظرة علمية ونظرة ادارية لتعديد الاهداف التي ينصب عليها تعريف تعليم الكبار • وقد عرف الكاتب تعليم الكبار بأنه :

(كل النشاطات ذات الهدف التعليمي والتي يقدمها رجال ذوو خبرات في هذا المجال) •

وتغتلف أنماط تعليم الكبار بالنسبة للمؤسسات التى يهمها الامر ، وبالنسبة لنوعية الدارسين والموضوعات المطروحة وطرق التدريس واختلاف العرف والمهارات ومن خلال علاقة تعليم الكبار بالمجتمع يمكن تعريف تعليم الكبار بائه :

(البرامج أو المشاريع الاجتماعية التي تقوم بتنوير وتعقيق الاحتياجات المتعددة لجميع أفراد المجتمع عن طريق المؤسسات الاجتماعية المختلفة • ومن خلال زاوية الغبرة يمكن تعريف تعليم الكبار (بأنب نمو مستمر لغبرات الكبار في الاتجاهات المنشودة) وفي المجتمعات المتقلمة ينظر الى تعليم الكبار على انه نوع رابع من أنواع التعليم •

وقد اختتم الكاتب مقاله بدعوة الهيئات المسؤولة عن تعليم الكبار في الدول العربية الى وضع قاعدة اساسية لتعريف تعليم الكبار وتعديد أبعاده ومجالاته وتغطيط نشاطاته على أن يتسم ذلك كله بالنقة والوضوح •

هذا المقال محاولة لتعريف تعليم الكبار وتعديد اطاره قبل أن نتحدث عن خصائص هذا اللون من التعليم وأهميته ومشكلاته ، وأن كأنت مشكلة التعريف تعد من أهم المشكلات التي تواجه الباحث في أي مجال من مجالات العلم •

ان من أسباب فشِل برامج تعليم الكبار هو عدم وضوح الرؤية او عدم الدقة عند تعريف تعليم الكبار ، وقد يكون ذلك ناتجا عن عدم فهم الفكرة التي تفرعت منهسا برامج تعليم الكبار ، ولدينا الكثير من التعريفات العامة المبهمة التي لا تمثل تعليهم الكبار تمثيلًا سليما • أن المعنيين بهذا النوع من التعليم يفخسلون أن يروا الأشياء أكثرُ دقة وأكثر وضوحا ويفضارن النظرة العلمية على غيرها، والموضوعيمثل كلا ذاجرتيات متعددة أو جنسا ذا أنواع متفرعة ، وحينما نتكلم عن تعليم الكبار نميل الى استعمال التعبيرات ذات المعانى الواضحة ، ويجوز أن تنطوي على معان متعددة ناجمة عسن اختلاف استعمالها وأغراضها وفمثلا حينما نتكلم عن المراجع العلمية نتكلم عنها فسي حالات وظروف معينة وأغراض محددة ، ولكننا حينما نقرر أستعمال أى مرجع نلجياً دائما الى الدقة والوضوح • فلدينا مرجع للجغرافيا ، واخر للتاريخ ، وثالثٍ للفيزياء وهكذا ، ولدينا كذلك مرجع الجليزى ، وآخر فرنسي وثالث عربي هذا فضلا عن وجود سرجع قوى واخر ضعيف و ٠٠٠ الخ ٠ كل ذلك توخيا إن يكـــون التعريف واضعا ٠ والتمريف عبارة عن اداة تقوم بتجميع الجزئيات المتشابهة في اطار واحد ، أو اداة لتقسيم المناصر على هيئة مجموعات متجانسة •وكلما كان التعريف محددا كان أكثر دقة ووضوحاً ومن الطبيعي أن الاهداف أو الخصائص هي العوامل الاساسية التي ينصب عليها التعريف، لتكوين هذه المجموعات المتجانسة • أما كيف يمكن تحديد الاهداف فلدينا نظرتان :

ب النظرة العدمية وتهدف الى تحديد مواقع العناصر المختلفة لموضوع ما ، ثم التعرف على اهمية كل عنمسر .

ب النظرة الادارية : وتهدف الى معرفة الادوار التي يمكن المرور بها لتحقيق الاهداف المقصودة والتعرف على طرق تحقيقها •

وهاتان النظرتان ران كانتا كافيتين لتعريف بعض جوانب المعرفة ، الا أنهسا قاصرتان عن تعريف تعليم الكبار بصورة متكاملة ، لذا فعند معاولة تعريف تعليم الكبار، لدينا عدة أسنلة يجب الاجابة عنها • ومن هذه الاسئلة :

١ ـ هل نريد ان يكون تعليم الكبار شاملا لجميع طبقات الشعب ؟

٢ _ حا هي الكيفية التي بواسطتها يمكن تطبيق برامج تعليم الكبار لكي تصبح اكثرفاعلية؟

٣ _ من يقرر أهمية الجزئيات التي تدخل في تركيب برامج تعليم الكبار ؟

في ضوء ما سبق لدينا عدة جوانب يمكن من خلالها تعريف تعليم الكبار ، منها : ان المعنيين بتعليم الكبار يسعون سعيا متواصلا لنجاح برامج تعليم الكبار • ويتمثل هذا في توحيد كل المجهودات التي تقوم باعداد الانسان لمواجهة تحديات هذا المصر و ولتكوين شخصية أكثر تكاملا واستقرارا • ومن خلال هذا التصور يمكن تعريف تعليم الكبار بأنه . (كل النشاطات ذات الهدف التعليمي التي يقدمها رجال ذوو خبرات في حدا المجال) •

وتعقيقا لفاعلية هذا التعريف لا بد من التعرف على العناصر التالية :

أولا : أن تكون هذه النشاطات هادفة ، ذات معنى وان تكون الغبرات التعليمية منظمة للسلم تأت بعامل العددفة -

ثانيا : ان تكون برامج تعليم الكبار اختيارية •

ثالثًا: أن تكون هذه الخبرات مكملة لمسؤوليات الدارس في العياة .

وتختلف أنماط تعليم الكبار بالنسبة للمؤسسات التي يهمها الامن ، وبالنسبسسة لنوعية الدارسين والموضوعات المطروحة وطرق التدريس ، واختلاف الحرف والمهارات وذلك على النحو التاليي :

أولا: بالنسبة للمؤسسات التي تقوم بتبني برامج تعليم الكبار • وعلى سبيل المسال المدارس الثانوية الليلية ، والكليات المتوسطة ، والجامعات الممتدة ، والمؤسسات التجارية، والعسناعية والمستشفيات ، والبرامج الحكومية الخاصة والعامة ، والمؤسسات الدوليسة والوكالات والمنظمات التي تهتم بتعليم الكبار وتنميتهم •

ثانيا : وبالنسبة لنومية الدارسين :

لدينا الشخص المسن الذى هو بعاجة الى برامج الاستفادة من فترة التقاعد لقصاء حياة اسعد ولدينا رجال من متوسطى العمر بعاجة الى برامج لتحسين اوضاعهمه العملية والمعيشية ولدينا راشدون بعاجة الى الاستمرار في الدراسة بعد ان انقطعوا عنها ، ولدينا نساء بعضهن بعاجة الى تعليم القراءة والكتابة والعساب ، والبعض الاخر منهن بعاجة الى برامج لتربية الاطفال والتربية المنزلية ، ولدينا موظفون بعاجة الى برامج للتدريب عنى اسهل الطرق في مجالات عمنهم واسرعها ، ولاينا عمال وجنود واجانب واميون ، بل لدينا المتعلمون وذوو الشهادات العالية وكل صنف من هؤلاء بعاجه الى برامج خاصة في مجال تعليم الكبار «

ثالثا : بألنسبة للموضوعات التي تقدم فان هذه الموضوعات تختلف بالضرورة باختلاف نوعيات الدارسين واحتياجاتهم وكذلك باختلاف الهيئات والمؤسسات المشرفة على هذه البرامج

رابعا : وبالنسبة لطرق التدريس المتبعة في برامج تعليم الكبار لدينا .

ـ المحاضرات والمناقشات والحلقات الدراسية والدراسة المستقلة والدراسة بالمراسلة • والدراسة عن طريق التلفزيون والراديو وطريقة المشروع •

خامساً : وباننسبسسة لاختلاف العرف والمهارات تختلف وعلى سبيل المثال انماط تعليم الكبار ومعتوياتها في برامسج الكبار ومعتوياتها في برامسج الرسم والموسيقي •

تلك هي ببساطة الاصناف المتعددة لتعليم الكبار التي تتسم بالوضوح والدقة ، من حلال علاقة هذا بالمجتمع بعد تعليم الكبار المصدر الاساسي أو الوسيلة العقيقيسة تعقيق احتياجات رمتطلبات جميع افراد المجتمع باحتلاف طبقاتهم الاجتماعية والاقتصادية مستوياتهم ألعلمية ، ومن هذه الناحية يمكننا تعريف تعليم الكبار بانه (البرامسج او المشاريع الاجتماعية التي تقوم بتنوير وتحقيق الاحتياجات المتعددة لجميع افراد المجتمع ن طريق المؤسسات الاجتماعية المختلفة) ، وهنا يتضمع الدور الاساسي الذي تقوم به رامج تعليم الكبار ، الا وهو تنميسة وتطوير قدرات جميع افراد المجتمع ليتمكنوا من تعقيق التكيف مع المتطلبات العضارية الجديدة وحتى يكون بمقدورهم التفاعسل ع برامج التنميسة ،

ونظرا لان تعليم الكبار يتوخى تنمية شخصية الكبير تنمية شاملة فمن هذه الناحية مرف متائلي سوارد (٢) تعليم الكبار بانه « برامج تعليمية مخططة وسنظمة تساعد لكبار على تحمل مسؤولياتهم الفردية والاجتماعية) ٠

ان تعليم الكبار اصبح على صلة وثيقة بامال كل امة من الامم أيا كانت هذه الامة، لل انه يساهم في تحديد أهم سمات حاضرها ومستقبلها ، لان برامج تعليم الكبار تهدف لل كل شيء الى تطوير مهارات الكبار ومساعدتهم على نقل القيم والاداب والمعانى لسامية الى صغارهم بطريقة أفضل ، كما تهدف الى استثمار أوقات الفراغ بمسورة مود بالفائدة على الفرد والمجتمع .

ويمكن تعريف تعليم الكبار من زاوية اخرى ، الا وهى زاوية الغبوة ولهسده همية خاصة في عالم التربية عموما ، وفي مجالات تعليم الكبار بوجه خاص ، فللكبار ببراتهم الكثيرة في الحياة ، وهى بالطبع تفوق خبرات التلاميذ بالمدارس ، ولا تغتلف ببرات الكبار في حجمها عن خبرات المسغار فقط بل وفي عمقها ايضا ، لذا فقد أصبع زاماعلى القائمين بالاشراف على برامج تعليم الكبار تهيئة الظروف التعليميسة لدارسين التى تضع تجارب الكبار موضع الاعتبار ، كما ان الكبار يغتلفون عن تلاميذ لدارس في طريقة تنظيم خبراتهم ، ذلك ان خبرات الدارسين الكبار تكون عادة اكثس نظيما • وهكذا اصبح لزاما على القائمين بالاشراف على البرامج الا يركزوا علسى غبات الدارسين فقط ولكن عليهم اثراء خبرات الكبار في المجالات الثلاثة الاتية بوجهام:

- ـ تزويدهم بثقافة عامــة •
- ، ـ. تحسين مهاراتهم المختلفة •

. ـ تسمية قدراتهم لتقدير القيم الدينية والاجتماعية السائدة في مجتمعهم • ومن خلال هذه نراوية ، زاوية الخبرة ، يمكن تعريف تعليم الكبار بانه نمو مستمر لغبرات الكبار في لاتجاهات المنشودة • وفي المجتمعات المعقدمة ، التي تؤمن بالتعليم المستمر من المهد الى للحد ، ينظر الى تعليم الكبار على انه نوع رابع من أنواع التعليم لعوامل كثيرة أهمها:

ي يلتحق الدارس في برامج تعليم الكبار برغبة منه .. وهذا بخلاف التلاميذ ، ذلك ان تعليمهم الزامي في معظم هذه المجتمعات المتقدمة .

- * تعديم النبار يهدف الى تعقيق رغبات الدارس واحتياجاته -
- ﴿ ليس للمدرس أو المؤسسة التعليمية أن تقرر ماذا يريد أن يتعلم الدارس في براسب عليه الكبار ، ولكن الدارس يشارك بنفسه في وضع هذه البرامج .
- ★ لا يختار الدارس المواد التي يرغب في دراستها فقط ، ولكن يقوم ايضا بتوجيه نفس
 بنفسه خلال هذه الدراسية -
- به ان النتيجة التي يطمع الدارس لتحقيقها ليست الحصول على مستوى ارفع، او الانتقا من صف الى آخر ، أو شكرا من المدارس أو الاهل ، بل بتحقيق آلآمال التي تراوده لحي اكثر صمادة وهنام ، ومن هذا الجانب ، يمكن تمريف تعليم الكبار على انه تعلي يقبل عليه الكبار برغبة منهم لكى يتمكنوا من القيام بمسؤولياتهم الكثيرة بنجاح اكثر

وختاماً ، أرى أن تتفق الهيئات المسؤولة عن تعليم الكبار في الدول العربية معئلة ف المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم التابعة لجامعة الدول العربية على وضع قاعد اساسية لتعريف تعليم الكبار ، وتحديد أبعاده ومجالاته وتخطيط نشاطاته ، على أن يتسذلك كله بالدقة والوضوح و ولا بد من مراعاة الشروط التالية :

- ١ لا بد من مساهمة الدارسين في التخطيط لبرامجهم ٠
- ٢ ــ لا بد أن يكون للخدمات الرسمية وغير الرسمية هدف تعليمي ٠
- ٣ ـ لا بد وان يكون هناك استمرارية في التخطيط وتقديم البرامج ٣
- ٤ ــ لا بد من اعطاء القائمين بالاشراف على برامج تعليم الكبار وقتا كافيا للتخطيط
 والتقييم وهذا يستلزم وجود عدد كاف من الخبراء في هذا المجال •

Abdulrahman Hamidi (Ph.D.)
Dept. of Education,
College of Education,
University of Riyadh,
Riyadh, Saudi Arabia.

THE NEED FOR UNDERSTANDING THE MEANING OF ADULT EDUCATION

One of the reasons of the failing of adult education is that its defintion is not clear, or precise.

As a matter of fact the people who work in the field of adult education prefer the scientific approach when they are trying to define the adult education. Adult education is the pieces out of which the whole is made of the two approaches: scientific or administrative. We can define adult we define dult education according to our purpose we have to take one of the two approaches-scientific or administrative. We can define adult education as all the activities with an educational purpose that are carried on by experienced people in this field. Adult education may be dealt with in term of the isntitutions under whose auspices it is offered or in terms of the subject matter or it may be considered in terms of the skills which the students want to learn. Adult education can be defined according to the relation between the community and adults as" all social programs which meet the great variety of needs of adult through the offerings of many different community institutions. Also adult education can be difined according to adult experience as " constant expansion of experience in desirable directions " As a matter of fact adult education is considered as a fourth kind of education in developing country.

The writer concluded his article by asking all the organizations which are responsible for adult education in the Arab world to come forward with their proposal for the necessity of defining the adult education.

مراجسيع

- Hamidi, Abdulrahaman. "Motivational Factors Toward Literacy in Riyadh, Saudi Arabia. "Unpublished doctor's dissertation, Arizona State University, 1975.
- Knowles, Malcoim. "The Modern Practice of Adult Education:" Association press, 1972.
- Smith, Robert M., George F. Aker, J. R. Kidd (eds).
 "Handbook of Adult Education" London: Macmilkan, 1970.
- Wilson, Russell C. "What Is Adult Education? ". Adult Literacy and basic education. 1:2. Summer, 1977.
 - الدكتور محمود رشدى خاطر ، إبن تجارب الامم الاحرى في مكافحة الامية) ،
 الجزء الاول ، المركز الدولى للتعليب الوظيفي ، سرس الليان ، مصر .
 ۱۹٦٠ م -
 - الدكتور معمد الهادى عفيفى و (مفهوم تعليم الكبار) وعلم تعليم الكبار مصر : الشركة المصرية للطباعة الجزء الاول ١٩٧٦ م •

الخريطة في تعليم العربية لغير الناطقين بها

الدكتور على القاسمي

استأذ مشارك علم اللغة التطبيقي كلية التربية جامعة الرياض

ملخص :

تستعمل الوسائل التعليمية المعينة وخاصة البصرية منها في تعليم العربية لفير الناطقين بها للعد من استغدام الترجمة، والتأكد من استيعاب الطلاب للمعانى ، واضافة شيء من المتعة والاثارة الى الدرس ، واتخاذها منبّها يثير استجابات الطلاب ومساهمتهم • وتستغلم الوسائل البصرية المعينة في تلريس المفردات والتراكيب اللغوية على حد سواء • ولكن اعبسداد الوسائل المعينة يتطلب مهارة ووقتا ، وشراؤها يستلزم مالا وقدرة ، واستغدام المعقد منها يعتاج معرفة وامكانات فنية • ولهذا فان تعليم اللغة العربية لغير الناطقين بها في البلدان النامية يغلو من الوسائل المعينة فيما عدا السبورة احيانا • وفي دورة معلمي اللغة العربية الغامبيين التي انعقلت في بانجول في صيف ٩٧٧ م لعا الكاتب الى استغدام خريطة افريقيا الموجودة في المكتب وسيلة بصرية معينة في الدروس التنشيطية للمعلمين القامبيين الذين يعانون ضعفا في اللغة العربية ، وبنى على أساسها عددا من التمارين شبه المبرمجة استهدفت تعليم المادة اللغوية وتعزيزها • وأثبتت هذه التمارين أن هذه الوسيلسة البصرية المعينة - أعنى الغريطة - التي لا يصعب العصول عليها ولا يعسر استخدامها يمكن ان تفيد في تعليم المفردات الوظيفية والمعجمية الشائعة ، والتراكيب الصرفية والنعوية الاساسية منها والمساعدة • وتضم الصفعات التالية ٢٨ تمرينا شبه مبرمج ، يتناول كل واحد نقطة لفظية أو نعوية جديدة ويعزز المادة اللفوية التي قلمت في التمارين السابقة له •

١٠٠ _ أهمية الوسائل التعليمية المعينة :

تستعمل الوسائل التعليمية المعينة وخاصة البصرية منها في تعليم العربية لغير الناطقين بها للحد من استعدام الترجمة ، والتأكد من استيماب الطلاب للمعانى ، واضافة شيء من المتعة والاثارة الى الدرس ، واتخاذها منبها يثير استجابات الطلاب ومساهمتهم وتستخدم الوسائل البصرية المعينة في تعليم المفردات ، والتراكيب التحوية المختلفية على حد سواء .

ولكن الوسائل البصرية ليست متوفرة لمدرس المربية لغير الناطقين بها دائما • فهي مرتفعة الثمن احيانا ، كما ان اعدادها يتطلب وقتاً ومهارة • ولهذا فان البحث مستمر عن الوسائل البصرية التي يسهل العصول عليها أو اعدادها والتي يمكن الاستفادة منها في صور متعددة وأشكال مختلفة •

٢٠٠ _ مجالات استغدام الغريطــة:

وفي دورة تدريب معلمى اللغة العربية في غامبيا التى نظمها الاتحاد العالمى للمدارس العربية الاسلامية الدولية في بانجول في صيف ١٩٧٧م لجا الكاتب الى استخدام خريطة افريقيا الموجودة في المكتبة وسيلة بصرية معينة · واستفاد منها في الدروس التنشيطية للمعلمين الغامبيين الذين يعانون ضعفا في اللغة العربية · ولقد وجد أن للخريطة فوائد جمة في تعليم الجوانب اللغوية الاتية أو تعزيزها :

(أ) المستردات :

١ _ المفردات الوظيفية • مشل :

أ ـ اسماء الاستفهام : ما، من، أين، متى، كم، أي، الغ ٠٠

ب _ اسماء الاشارة : هذا ، هذه ، الخ • •

ج ـ حروف الجر: في، هلي، من، الي، الخ •

٢ ـ المفردات المعجمية الاساسية مثل:

إ ـ اسماء الدول والمدن : مصر، المغرب ، السودان، القاهرة، الرباط، الغرطوم الغ٠

ب ــ الجهات : شمال ، جنوب ، شرق ، غرب ، وسط ، الخ ٠٠

- ج ـ فصول السنة : الربيع ، الصيف ، الخريف ، الشتاء -
- د ـ الغاواهر الطبيعية : المحيط، البحر، الخليج، النهر، البحيرة، الجبل، التل، الغ .
 - ه ـ مفردات الطقس : حار، بارد، معتدل، معطو، الغ ٠٠
 - و _ المنقات : كبير، صغير، بميد، قريب، الغ ٠
 - ز _ الالوان . أبيض، أسود، أحسر، أخضر، ازرق، أصفر، الغ ٠٠

(ب) التراكيب النعوية الاساسي التراكيب النعوية

- ١ _ الجملة الاستفهاميــة مثل:
 - أ _ ما هذه ؟
 - ب ـ أين القاهرة ؟

٢ _ الجملة الثبتة :

- أ ـ الحمية الاسمية : مثل : القاهرة مدينة كبيرة ، القاهرة في مصر * الغ
- ب ـ الجملة المعلية : مثل : اسكن في بانجول ، ويعمل اخبى في داكار ، النم .

٣ ـ الجملة المنفية : مثل :

- أ _ ما أذهب الى القاهرة -
- ب ـ لا أذهب الى القاهرة •
- ج _ لم أدهب الى القاهرة •
- د ... لن أذهب الى القاهرة ، الغ •

(ج) الصيغ الصرفية الاساسية :

- ١ _ صيغ المقارنة : مثل .
- نيجيريا اكس من السمال •
- نيجيريا أكبر الدول الافريقية
 - النيل اطول من غامبيا .
- النيل اطول نهر في افريقيا ، الخ •

⁽۱) تتكون كل لمة من تراكيب حوية إساسية معدودة تكور بمثابة القواعد التي تصب فيها المسردات الصياعة معتلف العمل والممازات م

٢ ـ النسب : مثل :

أ ـ هو بن مصن ـ هو مصنوي -

ب ـ هو من افريقية ـ هو افريقي

ج ـ المصريون افريقيون ، الخ ٠

(د) التراكيب النعوية المساعلة:

١ _ الإضافة : مشيل :

أ ـ يقع السودان جنوب مصر

ب _ عاصمة السنغال هي داكار ٠٠ الخ

٢ _ الاسم الموصول وصلته : مثل :

أ ... النهر الذي يجرى في مصر هو النيل •

ب ـ المدينة التي احبها هي فاس ٠ الخ ٠

٣٠٠ تمارين تنشيطية شبه مبرمجة :

وفي السفحات التالية نقدم بعص التمارين شده المبرمجة ، تستحدم فيها نماذج من المفردات والتراكيب بحيث تتكور هذه المفردات والتراكيب من أن الى اخر من أجل تعزيز المهارات اللغوية • ومن أجل بناء المهارة الكلامية لدى الطلاب ينبغي عسملي المدرس ان يسمى الى ما يأتسسى :

1 ـ أن ينهم الطالب ما يكرره في التمريل ، ولا ضير من ترجمة الجملة الاولى ٠

٢ ـ ان يقتصر التمرين الواحد أولا على تركيب واحد أو نوع وأحد من المفردات

٣ _ أن يسهم الطلاب في الاداء لا في اعطاء الاجابة فحسب بل في وضع الاسئلة ايضا •

٤ ــ بعد أن يتأكد المدرس من استيعاب الطلاب للتركيب بأخذ في خلطه بتركيب
 سأبق كنوع من التعزيز للتركيبين •

والان ، يهيىء المدرس حريطة سياسية كبيرة ملونة (أى أن كل دولة على الغريطة تنميز بلون معين قد يدل على ارتفاع اراضيها عن سطح البحر مثلا) .

يثبت المدرس الغريطة عنى جانب من السبورة بعيث يراها جميع الطلاب ، ويبدأ التمارين مستحدما عصا للاشارة ، ي المراضع المطلوبة في الغريطة •

١) النمرين الاول : ما هذه ٠٠٠ ما هذا ٠٠٠

أب يشير المدرس بالعصا الى احدى الدول الافريقية على الغريطة ويسال (ما هده ٠ (ثم يجيب (هده السودان) ٠ و بعد ان يكرر السؤال عن دولة اخرى ويجيب بنفسسه ، يبدأ بتوجيه الاسئلة الى الطلاب فيجيبون عليها وقد يصحح اجاباتهم ٠٠

ب ـ يشير المدرس بالعصا الى نهر النيل ويحرك العصا على طول مجرى النهر ثم يسأل (ما هذا ١٠٠ (مرفقا السؤال بعركة من يده اليمنى تدل على الاستفهام ويجيب (هذا نهر النيل) و يكرر السؤال عن نهر اخر ويجيب بنفسه كذلك و ثم يوجه الاسئلة للطلابليجيبوا بدورهم ١٠٠

يلاحظ هنا أن على المدرس أن يبين ثلاث نقاط هامة هي :

(1) أن أسماء الأعلام باللغة العربية مثل أسماء المدر والدول والأنهار وغيرها قد تأتى مصحوبة بأل التعريف مثل « المغرب » أو خالية منها مثل (مصر) "

(ب) أن (هذا) أسم أشارة للمذكر و « هذه ، للمؤنث "

(ج) ان (ما) هي اداة استفهام يسأل بها عن غير العافل ، في حين يسأل عن العاقل ب(من) ومن السهل جدا بسط النقطتين (ب) و (ج) باستخدام تمرين اضافي على الوجه الاتي سيشير المدرس الى احد الطلاب ويسال الاخرين قائلا (من هذا ؟ فيجيب احدهم (هذا محمد) ثم يستمر سائلا عن الاحر كما يأتي :

ثم يشير المدرس الى احدى الطالبات أو الى صورة فتاة يرسمها ببساطة على السبورة ان لم تكن في الصب طالبات ، ويسأل (من هذه ؟ (فيجيب احدهم قائلا هذه فاطمية) ، ويستمر التمريمين : _

بعد أن يتم تدريس المفردات التركيبية الوظيفية الاربعة (ما. من، هذا، هذه) كل على أنفراد في تمرين واحد للتأكد من استيماب العلاب لاستممالاتها والفروق الدلالية بينها وذلك على النعو الاتى :_

```
    ا ـ ما هذه ؟ (ویشیر الی تشاد علی الخریطة ) ـ مذه تشاد •
    ۲ ـ من هسندا ؟ (ویشیر السی مصطفی •
    ۳ ـ ما هذا ؟ (ویشیر الی نهسر النیل ) ـ مذه امینة •
    ۵ ـ من هذه ؟ (ویشیر الی امینة ) ـ منه هذا باب •
    ۵ ـ ما هذا ؟ (ویشیر الی الباب ) ـ مذه باب •
    ۳ ـ ما هذه ؟ (ویشیر الی الباب ) ـ مذه باولة •
    ۳ ـ ما هذه ؟ (ویشیر الی الباب ) ـ مذه باولة •
```

يجب ألا يسى المدرس تدريب الطلاب على توجيه الاسئلة كذلك وليس على الاجابة عنها فقط · ويتم له ذلك بالتنازل عن دوره بوصفه مدرسا لبعض الطلاب بعد كسل تعرين ليقوموا بتوجيه الاسئلة على منوال التركيب المطلوب ·

ومن ناحية اخرى ، يجب ألا ننسى أن من الافضل ان يكون الدرس جامعا للمهارات اللغويـــة الاربع وهي :

- ١ ـ الاصفاء والفهميم
 - ۲ _ التكلم _
 - ٣ _ القراءة
 - ٤ _ الكتابة ٠

ومن لمكن تحقيق ذلك بكتابة بعض عبارات التمرين ـ بعد اتمامه شفويا _ على السبورة وقيام المثلاب بقراءة تلك المبارات ثم باملاء عبارات مماثلة عليهم *

٢) التمرين الثاني : أين القاهرة ؟ القاهرة في مصر :

يهدف هذا التمرين الى تعليم الجملة الاستفهامية والجملة المثبتة البسيطتين : وتعليم كلمتين وظيفيتين هامتين هما اداة الاستفهام (أين) ، وحرف الجر (في) ، وتعليم أسماء الدول وأسماء عواصمها ، ويتأتى عنصر الاثارة والتشويق فيه من اكتسماب الطلاب لملومات جغرافية هامسة .

ويشير المدرس بالعصا الى موقعمدينة القاهرة على الغريطة ويسأل : أين القاهرة؟ ويجيب : (القاهرة في مصر) • ويكور الشيء نفسه مع عاصمة أخرى ثم يأخذ الطلاب في الاجابة عن اسئلة المدرس :

- ١ ـ أين القاهرة ؟ ـ القاهرة في مصر ٠
- ٢ ـ آين الرباط في المغرب -
- ٣ ــ اين بانجول ؟ ــ بانجول في جامبيا ٠
- ٤ _ اين لاغوس ؟ _ لاغوس في نيجيريا -
 - ٥ _ اين طرابلس ؟ _ حرابلس في ليبيا ٠
- ٦ ـ أين مقديشو ؟ ـ مقديشو في الصومال -
 - ٣) التمرين الثالث: هل القاهرة في مصر ؟ نعم ، هي في مصر "

يهدف هذا التمرين الى تعليم ثلاث كلمات وظيفية هي : اداة الاستفهام (هــل)

واداة الجواب المثبت (نعم) ، وضمير الغائب المؤنث (هي) ، والى تعزيز التركيب (القاهرة في مصر) - يجب ان يشير المدرس الى موقع كل مدينة وبلد على الخريطة في اثنــــاء التمرين : _

١ _ هل القاهرة في مصر ؟ _ نعم ، هي في مصر ٠

٢ ـ هل الرباط في المغرب؟ ـ نعم ، هي في المغرب •

٣ ــ هل مقديشو في الصومال ــ نعم ، هي في الصومال ٠

غ ـ هل الخرطوم في السودان ؟ ـ نعم ، هي في السودان ٠

مل داكار في السنغال ؟ __ نعم ، هي في السنغال -

١ ـ هل لاغوس في نيجيريا ؟ ـ نعم ، هي في نيجيريا -

(٤) التسرين الرابع: حل القاهرة في الكونفو؟ لا ، هي في مصر ٠٠

الفرض من هذا التمرين هو تقديم كلمة (لا) ، وتمزيز الجملة الاستفهامية الاسمية المبدؤة بر (هل) ، وكذلك تمزيز التركيب (هي في مصر) ٠٠٠

بجب ألا ننسى هنا أن نكتب بعض الجمل على السبورة في نهاية التمرين الشفوى ، ثم تملى جملا مماثلة على الطلاب حسب قواعد الاملاء التي سوف نوضعها في مكان اخر،

ا ـ ها القاهره في الكونغو ؟ لا ، هي في مصر ١

٢ ـ هل الرباط في تشاد ؟ . لا ، هي في المغرب ٠

٣ ـ هل طوابلس في غانا ؟ ٧ ، هي في ليبيا -

ع مل الخرطوم في غانا ؟
 لا ، هي في السودان •

۵ ... هل تونس في مالي ؟
 لا ، هي في تونس •

٦ ـ هل الجزائر في كينيا ؟ لا ، هي في الجزائر ٠٠

(٥) التمرين الخامس : هل نهر النيل في مصر ؟ نعم هو في مصر :

بهدف هذا التمرين الى تقديم الكلمة الوظيفية الهامة (نعم) ، والى تعزيز الكلمة (نهر) ، وتعزيز الجملة الاستفهامية الاسمية المبدوءة ب (هل) والتركيب (هو في مصر) ،

ا .. على نهر النيل في مصر ؟ ... نعم ، هو في مصر ٠٠

٢ ــ هل نهر جوبا في الصومال ؟ ــ نسم ، هو في الصومال ٠

٣ ... هل نهر جامبيا في جامبيا ؟ ... نعم ، هو في جامبيا •

غ ــ هل نهر النيجر في مالى ؟
 ه ــ على نهر الكونغوفي الكونغو ؟ ــ نمم ، هو في الكونغو ٩
 ١ ــ هل نهر السنغال في السنغال ؟ ــ نمم ، هو في السنغال ٩

هنا يجب ان ننبه الى أن (هو) و (هى) أى التذكير والتأنيث ينطبقان على العاقل وعير العاقل وليس على الاشياء فقط ومن المكن ايضاح ذلك بالتمرين الاتى الذى سيكون أيضا بمثابة مراجعة للتمارين (١) ، (٣) ، (٤) ، (๑) .

آ) التدرين السادس : هل هو محمد ؟ نعم ، هو محمد ،
 قاطمة ؟ لا ، هي امينة •

تعم ، هو محمد	۱ ـ هل هذا محمد ؟
لا ، هي امينة ٠	٢ ـ هل هذه فاطمة ؟
لا ، هو عثمان ٠	٣ ــ هل هذا احمد ؟
نم ، هي صفية ٠	٤ ــ هل هذه صفية ؟
نم ، مي في مصر •	٥ ــ هل القاهرة في مصر ؟
لا ، هي في جامبيا -	٦ ــ هل بانجول في نيجيريا ؟
لا ، مو نهر جويا •	٧ ـ هل هذا نهر النيل ؟
نمم ، هي ليبيا -	٨ _ مل مذه ليبيا ؟

۷) التمرین السابع : هل انت من جامبیا ؟ نعم ، أنا من جامبیا
 هل انت من كینیا ؟ لا ، أنا من جامبیا

يرمى هذا التمرين الى تقديم حرف الجر (من) ، والضميرين (أنا و (أنت) ، والى تعزيز (نمم) ، (لا) * يوجه المدرس الاسئلة الى الطلاب الذكور في الفصل وذلسك بعد أن يضرب مثاليسن أو أكثس **

نعم ، انا من جامبيا •	۱ _ هل انت من جامبيا ؟
نعم ، أنا من بانجول •	۲ ــ هل انت من بانجول ؟
لا أنا من جامبياً ،	٣ _ هل انت من موريتانيا ؟
لا ، أنا من بانجول •	٤ _ هل انت من كانو ؟

نعم ، أنا من هذه المدينة ٠

0 _ على انت من هذه المدينة ؟

نمم ، أنا من هذا البلد •

٦ _ عل أنت من هذا البلد؟

١ .. هل آنت من غامبيا ؟ .. نعم أنا من غامبيا ٠ . الى اخر التمرين ٠

(٨) التمرين الثامن : أين الجزائر ؟ هي على البحر الابيض :

يهدف هذا التمرين الى تقديم حرف الجر (على) بمعناء التركيبي ، والكلمتين (بحر) و (محيط) ، وكذلك تعزيز السؤال ب (أين) والجملة المثبتة الاسميسسة (هى على البحر الابيض) *

١ _ أين الجزائب ؟

٢ _ أين الاسكندرية ؟

٣ _ أين تونس ؟

٤ _ أين جيبوتي ؟

۵ ـ أين بور سودان ؟

٦ _ أين الرباط ؟

٧ _ أين داكار ؟

٨ _ اين معباسا ؟

مي على البحر الابيض •

عى على البحر الابيض •

هي على البحر الابيض ٠

مي على البعر الاحمر •

هي على البحر الاحس •

مى على المحيط الاطلسي •

هي على المحيط الاطلسي •

هي على المعيط الهندي ٠

ولكى نستعمل (على) بمعناها المعجمي يجب أن نلجأ الى وسيلة تعليمية معينة غير الخريطة ، وافضل الوسائل تحقيقا لهذا الغرض وأيسرها هي اعداد طاولة يوضع عليها قلم وكتاب وكأس ، وبجانبها كرسى يوضع عليه دفتر وطباشين وساعة مشالا ، شم يبدأ التمرين على الوجه الاتى :-

١ ـ مل التلم على الطاولة ؟

٢ ـ مل الدفتر على الطاولة ؟ ــ لا ، هي على الكرسي ٠٠

ـ نمم ، هو على الطاولة •

(١) أي الممنى الذي يوحى به تركيب الجملة •

- X£ -

- ٣ ـ مل الكتاب على الكرسي ؟ ـ لا ، هو على الطاولة ٠٠ .
 ٤ ـ مل الساعة على الكرسي ؟ ـ نعم ، هي على الكرسي ٠٠ .
 ٥ ـ مل الخريطة على الحائط ؟ ـ نعم ، هي على الحائط ٠٠ .
 ٢ ـ مل الطاولة على الكتاب ؟ ... لا ، الكتاب على الطاولة ٠ .
 - (٩) التمرين التاسع : هل نهر النيل طويل ؟ نعم ، هو طويل :

یهدف جدا التمرین والتمرینان اللذان یلیانه الی تقدیم بعض الصفات الهامسة مثل (طوبل) و (قصیر) و (کبیر) و (صغیر) و (بعید) و (قریب) و كذلك صیفسة التأنیث، و تمرین الطلاب علی التركیب (اسم وصفة) أو (ضمیر وصفة) ...

- ا ـ مل نهر النيل طويل ؟
 ا ـ مل نهر النيجر طويل ؟
 ا ـ مل نهر جوبا طويل ؟
 ا ـ مل نهر جوبا طويل ؟
 ا ـ مل نهر النيجر قصير ؟
 ا ـ مل نهر النيل قصير ؟
 ا ـ مل نهر النيل قصير ؟
 ا ـ مل نهر جامبيا قصير ؟
 ا ـ مل نهر جامبيا قصير ؟
 - ١٠) التمرين العاشر : هل محمد طويل ؟ نعم ، هو طويل *
 هل فاطمة طويلة ؟ لا ، هى قصيرة *

يرمى هذا التمرين الى ايضاح حقيقتين هما :

ان الصفات تستعمل للعاقل وغير العاقل •

ب _ ان الصفات تطابق الموصوف تذكيرا وتأنيثا .

وهنا بترك الغريطة بعض الوقيت مبين اجل التغيير والتنويع ، ونتوجه بأسئلتنا الى الطيبلاب :

 ۱ _ ab محمد طویل ؟
 نمم ، هو طویل *

 ۲ _ ab فاطمة طویلة ؟
 لا ، هی قصیر *

 ۳ _ ab کریم طویل ؟
 لا ، هو قصیر *

 ۵ _ ab کریمة طویلة ؟
 نعم ، هی طویلة *

لا ، هو طويل " ه .. عل نهر النيل قصير ؟ لا ، هو طويل ٠ ٦ _ هل احمد قصير ؟ نعم ، انا طویل • ٧ ـ هل انت طويل ؟ لا ، انا طویلة ٠ ٨ ـ حل أنت قصيرة ؟ ١١) التمرين العادي عشر: هل المعيط الامنسي كبير؟ نعم ، هو كبير ٠٠ في هذا التمرين ، نقدم الصفتين (كبير) و (صغير) ، وتعزز الكلمتين سمعيط و _ بحَّر _، ونكرل التركيبين (اسم و صفة) و (صنير و صفة) * ١ ــ هل المحيط الاطلسي كبير ؟ نعم ، هو کبير ٠ ٢ هل المحيط الهندى كبير ؟ نعم ، هو کبير ٠ ٣ ـ هل البعر الاحمر كبير ؟ لا ، هو صغير ٠ لاء هو صفيو ٠ ٤ ـ هل البحر الابيض كبير ؟ لا ، هو کبيو ٠ ٥ ـ عل المحيط الاطلسي صغير ؟ نعم ، هو منفين • ٦ _ هل ألبحر الاحمر صغير ؟ يجب الا ننسى أن نشير بالعصا الى المواقع المطلوبة على الخريطة لربط الكلمات

بمعانيها ٠ لتكريس صيغة المؤنث للصفتين (كبير) و (صغير) وكذلك استعمالهـــا للماقل ، نستخدم التمرين الاتي :-

> ے نعم ، هي کبيرة ٠ 1 _ مل القامرة كبيرة ؟ ـ لا ، هي صفيرة ٠ ۲ ــ هل بانجول کبیرة ؟ ـ لا ، مي کبيرة ٠ ٣ ــ هل نيجيريا صفيرة ؟ ے نعم ، مو کبیر ٠ ع ـ مل هذا الولد كبير ؟ ـ لا ، هي صفيرة ٠ ٥ _ هل هذه البنت كبيرة ؟ ٦ ــ هل انت صنير ؟ - لا ، انا كبير . ٧ ــ هل انا كبير ؟ ۔ نعم ، انت کبیں • ٨ ــ هل فاطمة صغيرة ؟ ب نعم ، هي صفيرة •

١٢) التمرين الثاني عشر : هل البحر الاحمر بعيد من بانجول ؟ نعب عم هو بعيد مسن بانجسول •• منا نقدم المنفتين (بعيد) و (قريب) بمنيفتي التذكير والتأنيث في التركيب (هو بعيد من ٠٠٠٠) :

- 1 ـ هل البحر الاحمر بعيد من بأنجول؟ . نعم ، هو جعيد ٠
- ٢ ــ هل الخرطوم بعيدة من بانجول ؟ تعم ، هي بعيدة ٠
- ٣ _ هل نهر النيل بعيد من جامبيا ؟ . . . تعم ، هو بعيد •
- ٤ ـ هل السنغال بعيدة من الصومال ؟ نعم ، هي يعيدة •
- ٥ ـ هل المحيط الاطلسي قريب من جامبيا؟ نعم ، هو قريب -
- ١ ـ مل تونس قريبة من ليبيا ؟ نعم ، هي قريبة ٠٠

(۱۳) التمرين الثالث عشر : هو من مصر * * هو مصرى :

يرمى هذا التمرين آلى تعليم صيغة النسب للدلالة على النسبة الى المدن والبلدان والقوميات بوجه خاص - يشير المدرس الى مصر على الخريطة ويقول (هو من مصر) مسمت لعظة ثم يردف قائلا (هو مصرى) - يعطى مثالا اخر ثم يبدأ التمرين :

- ۱ _ هو من مصری ٠
- ٢ _ هو من المغرب _ هو مغرى *
- ٣ _ هو من ليبيا _ _ هو ليبي ٠
- ٤ _ هو من داكار _ _ هو داكارى ٠
- ه _ هو من بغداد _ _ هو بغدادی . •
- ٣ _ هو من القاهرة _ _ هو قاهرى ٠

يلاحظ انه عندما تضاف ياء النسب ترامي القواعد الاتية :-

- (١) تعدف الكلمة (من)وتضاف الياء الى البلد او المدينة كما في المثالين ١ ، ٤٠
- (۲) اذا كان البلد او المدينة معرفة بر (ال) تعذف ال عند اضافة يسماء النسب كما فسمى المثاليان ۲ و ۳ -
- (٣) اذا كان البلد او المدينة تنتهى بتاء التأنيث فانها تحذف عنسه اضافسهة ياء النسب كما في المسسمال (٦)

ويمكن أن ينبه الطلاب الكبار الى ذلك عن طريق كتابة الجمسل على السبورة بعد الانتهاء من التمرين الشفهي "

(١٤) التمرين الرابع عشر : ألاستاذ مصرى ١٠ الاستاذة مصرية :

يهدف هذا التمرين الى تقديم صيغة المؤنث مع ياء النسب ، ويمكسن استخدام التعويل من المذكر الى المؤنث للتمرن على هذه الصيغة :-

الاستاذة مصرية .		۱ _ الاستاذ مصری
الطبيبة مغربية	_	۲ ــ العلبيب مغريى
المهندسة ليبية ٠		۳ _ المهندس لیبی
الطالبة سنغالية •	-	٤ _ الطالب سنغالي
العاملة جزائوية •	_	0 _ العامل جزائرى
الأخت تونسية 🝷	-	۲ _ الاخ تونسی

(10) التمرين السادس عشر عل الطبيب من المغرب ؟ تعم ، هو مغربي :

هذا التمرين بمثابة مراجعة للتمرينين (١٣) و (١٤) * لذا فهو يجمع بين المؤنث والمذكر * ويقول المدرس للطلاب (اجب با نعم مستعملا النسب) ثم يشير بالعصا الى الخريطة لتحديد مواقع البلدان والمدن التى يذكرها في التمرين : ...

نعم ، هو مغربي ٠	١ _ عل الطالب من المغرب ؟
نم ، هي مصنية ٠	٢ ـ هل الطبيبة من مصر ؟
نعم ، هو جامبي ه	٣ _ هل المهندس من جامبيا ؟
نعم ، هو موریتانی ۰	٤ ــ هل العامل من موريتانيا ؟
نعم ، هي افريقية ٠	 ۵ ــ عل المهندسة من افريقيا ؟
نعم ، هو صومالي ٠	٦ ـ هل الطالب من الصومال ؟

١٦) التموين السادس عشر : اين يقع البحر الابيض ؟ شمالي مصر :

يهدف هذا التمرين والتمارين الثلاثة التي تليه الى تقديم الجملة الفعليسة والمعل (يقع) والكلمات (شمال) و (جنوب) و (شرق) و (غرب)، وتركيسب الاضافة، وفي الوقت نفسه فيه تعزيز للمفردات السابقة :..

يسأل المدرس (اين يقع البحر الابيض ؟) ويشير بالعصا الى مصلى فيكسون الجواب (شمالي مصر) وعندما برحه السؤال الثاني يشير الى ليبيا فيكسون الجواب

(شمالى ليبيا) · طبعا لا مانع من اعطاء المعنى لاول مرة فقط باية وسيلة بما فسسى ذلك الترجمة ، ولكن بقية التمرين بالعربية فقط :

(١٧) التمرين السابع عشر : اين تقع مصر ؟ _ جنوبي ألبحر الابيض :

يرمى هذا الثمرين الى تقديم الفعل المضارع في صيغة الفائب المؤنث المفرد ، وكذلك كلمة (جنوب) ، وتعزيز تركيب الجملة الفعلية ، يشير المدرس دائما السبى البعر الابيض بعد كل سؤال :

يلاحظ اننا قدمنا ايضا كلمة (ايضا) ٠٠

(١٨) التمرين الثامن عشر: اين يقع البحر الاحمر ؟ ٠٠ شرقي مصر:

يقدم هذا التموين كلمة (شرق) ويعزز تراكيب ومفردات سابقة : ــ

```
يشير المدرس دائما بعد كل سؤال الى البحر الاحمر على الخريطة :
               ــ غربي البحر الاحمر "
                                                    ۱ _ این تقع مصر ؟
        غربي البعر الاحس أيضا -
                                                 ٢ _ اين تقع السودان ؟
        غربي البحر الاحمر ايضاً •
                                                 ٣ _ اين تقع ارتيريا ؟
        غربي البحر الاحمر أيضاً •
                                                ٤ _ این تقع جیبوتی ؟
   (یشیر الی مصر ) ـ غربی مصر ۰
                                                ه _ اين تقع السودان ؟
(يشير الى الجزائر) _ غربى الجزائر •
                                                 ٦ ـ اين تقع المفرب ؟
            ٢٠) التمرين المشرون : اين تقع اسيوط ؟ ـ في وسط مصل تقريباً :ــ
هنا نفدم كلمة ( وسط ) والتركيب .. في وسط مصر .. او .. في شمال مصر ..الخ:
           ١ ـ اين تقع اسيوط ؟ ( مصر ) _ في وسط مصر تقريباً ٠
      ٢ ـ اين تقع زائير ؟ (افريقيا) _ في وسط افريقيا تقريبا ٠
        ٣ ... اين تقع اديس ابابا ؟ ( اثيوبيا ) ... في وسط اثيوبيا تقريبا ٠
       ٤ _ اين تقع الخرطوم ؟ ( السودان ) _ في وسط السودان تقريبا -
     ٢١) التمريخ الحادي والعشرون : اين يقع المحيط الاطلسي ؟ يقع غرب افريقيا :
هذا التمرين مراجعة للتمالين ( ١٦ ـ ٢٠ ويستخدم للتثبت من اتقان الطلاب
                         الجهات المعتنفة • يرسم المدرس الشكل البسيط : شرق
غرب ، على السبورة
بجانب الخريطة ثم يوجه اسئلة مختلفة للطلاب ، وبعد كل سؤال يشير السي الموقسع
                                    الذي يريد ان تدور حوله اجابة الطالب :_
         ١ ـ اين يقع المحيط الاطلسى ؟ (موريتانيا ) ـ يقع غربي موريتانيا -
                                   ٢ _ اين تقع المغرب؟ ( البحر الابيض)
        ـ تقع جنوبي المغرب ٠
                                   ٣ ــ اين يقع البحر الاحسر ؟ (السودان)
       يقع شرقى السودان •
                                 ع ـ اين تقع الكونغو؟ (افريقيا)
       ـ تقع وسط افريقيا •

 ۵ – این تقع السودان؟ (مصر)

        تقع جنوبی مصر ۰
                                  ٦ ـ اين يقع البحر الابيض ؟ (الجزائر) -

    يقع شعالى الجزائر
```

١٩) التمرين التاسع عشر : اين تقع مصر ؟ ... غربي البحر الاحمر "

(٢٢) التمرين الثاني والعشرون : اي نهر يجري في مصر ؟ النيل يجري في مصر :

نقدم هذا التركيب (اى نهر) ، (اى بلد) ، ألخ وكذلك كلمة (يجرى) والتركيب (النبل يجرى في مصر) حيث يتقدم الاسم على الفعل في الجملة الفعليةُ :

۱ ــ ای نهر یجری في مصر ؟

۲ ... أي نهر يجري في مالي ؟

۲ ـ أي نهر يجري في الصوماء ؟ ـ

٤ ــ اى نهر يجرى في السنفال ؟

٥ ـ أى نهر يجرى في غامبيا ؟

النيل يجرى في مصر

- النيجر يجرى في مالي -

جوبا يجرى في الصومال •

السنفال يجرى في السنفال •

غامبيا يجرى في غامبيا ٠

(٢٣) التمرين الثالث والعشرون : في اى بلد يجرى النيل ؟ _ يجرى النيل في مصر: هذا التمرين يقدم التركيب (في اى بلد) والجملة الفعلية المبدوءة بفعل ٠

۱ _ في اي بلد يجري النيل ؟

۲ ـ في اي بلد يجري جوبا ؟

٣ ـ في اي بلد يجري النيجر ؟

٤ ـ في اى بلد يجرى السنغال ؟

ف ای بلد یجری نهر الکونفو ؟

١ ـ في أي بلد يجري نهر غامبيا ؟

يجرى الكوننو في الكوننو ٠

یجری النیل فی مصر

يجرى جوبا في المنومال ٠

_ يجرى النيجر في مالى •

يجرى السنغال في السنغال -

- یجری غامبیا فی غامبیا ·

يجب الا تنسى اتاحة الفرصة للطلاب للتمرن على وضع الاسئلة وليس على الاجابة عنها فقط . كما ينبغي الا نهمل قراءة بعض هذه الجمل من اللوحة واملاءها عبسلي الطلاب بعد التمرين الشفهي ٠

(٢٤) التمرين ألرابع والعشرون: ما عاصمة مصر ؟ • عاصمة مصر هي القاهرة:

ما نزال نواصل تدريب المللاب على تركيب الاضافة الشائم الاستعسال في اللفة العربية ، ونقدم هنا كلمة عاصمة وتركيب (ما و اسم مذكر) ، او (ما و أسم مؤنث):

۱ ما عاصمة مفس ؟

٢ _ ما عاصمة تيجيريا ؟

٣ ما عاصمة كينيا ؟

_ عاصمة مصر هي القاهرة •

_ عاصمة نيجيريا هي لاغوس •

_ عاسمة كينيا مي نايروبي ٠

٤ _ ما عاصمة تنزانيا ؟ _ ما عاصمة تنزانيا هي دار السلام
 ٥ _ ما عاصمة اوغندا ؟ _ عاصمة اوغندا هي كعبالا ٠
 ٢ _ ما عاصمة ساحل العاج ؟ _ عاصمة ساحل العاج هي أبيجان ٠

(٢٥) التمرين الخامس والمشرون : ما لون السودان على الخريطة ؟ ٠٠ اخضر ٠٠

يرمى هذا التمرين والتمرين الذى يليه الى تعليم الألوان بصيغتى المذكر والمؤنث ، والى تعزيز تركيب الاضافة • يمكن تقديم الالوان المختلفة ، ولكن لكي نساعد الطالب على تذكر كل لون يجب ان نجعله ينطق هذه الالوان مرارا • ان بعن صعوبة تذكر الالوان بالمربية وسهولتها في أن واحد نابعة من حقيقة كونها تمسياغ جميعا على وزن واحد هو (افعل) في المذكر و (فعلاء) في المؤنث • وتستعمل الغريطة السياسية الملونة في تدريب الطاب على نطق هذه الالوان والتأكد من معرفتهم لها _

```
۱ ما لون غانا على الغريطة ؟ ... ( احس ) ٠ ٢ ... ما لون غينيا على الغريطة ؟ ... ( اخضر ) ٠ ٣ ما لون كينيا على الغريطة ؟ ... ( ارزق ) ٠ ٤ ... ما لون اوغندا على الغريطة ؟ ... ( ابيض ) ٠ ٥ ما لون المغرب على الغريطة ؟ ... ( ابيض ) ٠ ٣ ... ما لون السودان على الغريطة ؟ ... ( امود ) ٠ ٣ ... ما لون السودان على الغريطة ؟ ... ( امود ) ٠
```

(٢٦) التمرين السادس والعشرون : هل مصر خضراء على الغريطة ؟ لا ، هي صفراء ٠

يرمى هذا التمرين الى تقديم اداة الاستفهام (كيف) والكلمة الوظيفية (الان) تم الكلمات التي نصف الجو مثل (حار) ، (نارد) ، (معتدل) ، (مبطر) ، (مشمس)

و (غائم) ، النح · · والكلمتين (جداً) و (قليلا) كذلك · ويستطيع المدرس اعطـــام مفتـــاح الاجابــــة :

١ _ كيف الجو في مصر الان ؟ _ حار

٢ _ كيف الجو في موريتانيا الان ؟ _ حار جدا •

٣ _ كيف الجو في اوربا الان ؟ _ معتدل ٠

٤ _ كيف الجو في شمال اوربا الان ؟ _ بارد قليلا -

٥ كيف الجو في جامبيا الان ؟ __ منظر -

١ _ كيف المجو في داكار الان ؟ _ غائم ٠

٧ _ كيف البو في فاس الان ؟ __ مشمس •

(٢٨) التمرين الثامن والمشرون: متى تعطر في جامبيا ؟ تعطر في الصيف ••

الغرض من هذآ التمرين تقديم اداة الاستفهام (متى) واسماء الفصول الاربعة ، وتعزيز الجملة الفعلية (تمطر في _) - طبعا من المكن اعطاء اسماء الفصول الاربعة مترجمة ، أما وظيفة التمرين فهى جعل الطلاب يكررون اسماء الفصول فبي مواقيف مقبقية :

١ _ متى تعطر في جامبيا ؟

٢ ــ متى تمطر في مصر ؟

٣ ــ تى تعطر في المغرب ؟

٤ _ متى تمطر في نيجيريا ؟

٥ ـ متى تمطر في السودان ؟

١ _ متى تعطر في ليبيا ؟

(المنيف) _ تمطر في المنيف -

(الشتاء) _ تمطر في الشتاء •

(الربيع) ... تمطر في الربيع -

(الغريف) ... تمطر في الغريف .

(الصيف) _ تمطر في الصيف •

(الشتاء) .. تمطر في الشتاء ١

THE USE OF THE MAP IN THE TEACHING OF ARABIC TO SPEAKERS OF OTHER LANGUAGES

by Ali M. Al-Kasimi, Ph. D.

It goes without saying that audio-visual aids can play an important role in the effective teaching of foreign languages. But audio-visual aids are usually available in the schools of the developing countries, and their preparation requires skill and consumes a lot of time. During the in-service training programme which was held in Banjul, the Gambia, in the summer of 1977, the writer made use of the only map available in the school for his course of remedial Arabic. Using the map of Africa as his only aid, the writer planned a syllabus and wrote semi-programmed drills that covered 450 highly frequent items and the basic grammatical structures of the Arabic language.

المستراجع

- ۱ على القاسمى ، مختبر اللغة (الكويت : دار القلم، ١٩٧٠)انظر فصل التماريان المختبرية ص ١٤٣ ١٨٢ -
- ۲ على القاسمى ، علم اللغة وصناعة المعجم (الرياض : مطبوعات جامعة الرياض ،
 ۱۹۷٥) انظر الفصل الغامس ص ۱۹۱۱ ۲۰۶ -
 - ٣ .. محمود فهمى حجازى ، علم اللغة العربية (الكويت وكالة المطبوعات ، ١٩٧٣)
- ٤ ـ يوسف الخليفة ابر بكر ، اللغة العربية كلغة اتصال وثقافة وكتابة في افريقيا (في تطوير تعليم اللغة العربية ، المؤتمر التاسع لاتعاد المعلمين العرب (الخرطوم : دار الطباعة العديثة ، ١٩٧٦) -
- 5. Bakalla, M.H. Bibliography of Arabic Linguistics (London: Mansell)

 1975).
- 6. Corder, S. Pit. Introducing Applied Linguistics (London: Penguln Education, 1973).
- 7. Dale, Edgar. Audiovisual Methods in Teaching (New York: Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1969)
- 8. Dubois, Jean et al. Dictionnaire de Linguistique (Paris : Larousse, 1973) .
- 9. Espich, James E. & Williams, Bill, Developing Programmed Instructional Materials (Belmont, Calif.: Lear Siegler, 1967?)
- 10. Le Français dans le Monde "Guide Pedagogique pour le Professeur de français." No. 65, juin, 1969.

تعليم العربية لغير العرب

الدكتور عبد المنعم احمد حسنى قسم اللغة الانجليزية بكلية التربية ـ جامعة الرياض

ملخص :

يهدف هذا البحث الى القاء بعض الاضواء على مشكلة تعليم العربية لغير العرب، وهو يتنون من ثلاثة اقسام رئيسية:

القسم الاول: ويناقش الطرق التي اتبعت في الماضي لتعليم العربية لغير العرب سواء الكان ذلك في العالم العربي أم في جامعات الغرب •

القسم الثانى: ويتناول المعاولات الجادة لتعليم العربية لغير العرب على اسس سليمة في العالم العربي بصغة عامة وفي مصر والكويت والمملكة العربية السعودية بصفة خاصة ٠

القسم الثالث: ويناقش الناحية الفنية من الموضوع ويتناول العناصر التالية:

ا _ الطالب

٢ ـ الطريقية

٣ _ الكتاب

ع ـ المدرس

ان الطرق التي اتبعت في الماضي لتعليم العربية لغير العرب سواء اكان ذلك فسى العالم العربي أم في جامعات الغرب كانت عقيمة للغاية ، وهو الامر الذي نفر المتعلم من تعلم اللغة واكد الادعاء القائل بان اللغة العربية لا يمكن تعلمها وانها صعبة المنال على من يريدها من فير العرب *

كانت الطريقة المتبعة في العالم العربي تعتمد اما على المحاكاة والتقليد (وهسى العلريقة التي تعلم بها من عاشر العرب من الاجانب بسبب العمل أو المعيشة) اوعلى السماع والحفظ (وهي الطريقة التي تعلم بها معظم المستشرقين والتي كانت سائدة في مراكز الثقافة العربية في العصور القديمة) •

وعندما قررت جامعات الغرب تعليم العربية لغير العرب لم تختلف الطريقة التى اتبعتها هذه الجامعات عن طريقة السماع والحفظ (او طريقة «الاذن والذاكرة»)التى كانت متبعة في العالم العربي في عصوره القديمة ، الا انها استعملت الترجمية اساسا لتدريس اللغة كما استخدمت لغة الدارس في شرح القواعد لكي يسهل فهمها .

ومهما يكن من امر اهداف هذه الهامعات في تدريس اللغة المربية على هذا النحو ،
فان الطريفة التي أتبعتها لم تؤد في معظم الاحوال الا الى اجادة أستيعاب المقروء واخفقت
اخفاقا ذريعا في تعنيم اللغة كلغة وان (الوظيفة الرئيسية للغة هي التفاهم ، والكهلام
والحديث من اهم وصائل التفاهم) (1) وتنمية القدرة عليهما لا بد ان تكون من اهداف
تعليم اللغة ولكن الطريقة التي اتبعتها معظم جامعات الغرب حولت عملية استعملال

وعن الكتب التى كانت مستعملة الى عهد قريب في كثير من هذه الجامعات ، وعن النتيجة الحتمية لاستخدام هذه الكتب يكفى ان نسوق ماقاله (فيليب حتى) Philip K. Hitti في النتيجة الحتمية للمربية لغير العرب ظهر في الولايات المتحدة الاسريكية في ١٩٥٧ (٢):

"Until a decade or so ago Arabic was taught almost exclusively to students on the graduate level and from books written by European scholars using technical expressions and Latin terms which, especially to an undergraduate, were forbidding."

⁽١) الدكتور على العديدى (مشكلة تمليم اللغة العربية لغير العرب) القاهرة ١٩٦٧ س ١٦٣

F. J. Ziadeh and R. B. Winder, An Introduction to Modern Arabic Princeton, N. J., 1957, P. V.

ان ميدان تعليم اللغة العربية لغير العرب على اسس علمية مدروسة ميدان جدي يتسع فيه المجال لكل محاولة جادة ولكل دراسة هادفة .

واول محاولة جادة لتعليم العربية لغير العرب على اسس سليمة بدأت في المعهد الثقافي المصرى بلندن في ١٩٤٣ واستعرت الى ١٩٥٣ حيث اتبع المعهد طريقة قريبة مـ الطريقة السمعية الشفوية ٠

وهناك معاولة اخرى قامت بها امريكا عندما انشأت معهد (شملان) بلبنان لتعليه العربية العامية واللهجات المحلية على اسس علمية وبغض النظر عن اهداف امريكا ما انشاء هذا المعهد فقد اثبتت الطريقة التي اتبعت فيه نجاحا كبيرا وتقوم طريقة المعهد (على دراسة خصائص كل لهجة ، وتحديد كل صوت والتدريب عليه ، واتقانه بالمعلياء السعية والبصرية والتسجيلية والصوتية التجريبية) (٣)

ونعود الى الغصيحى فنقول ان تجرية المهد الثقافي المصرى بلندن لم تكن المحاول الوحيدة التى قامت بها جمهورية مصر العربية في مجال تعليم العربية لغير العرب وفيم يلى نذكر على سبيل المثال ثلاث محاولات اخرى :

١) تعليم المربية بالراديو الذي بدأ في اوائل الستينات ٠

٢) فصول ادارة الوافدين بوزارة التعليم العالى لتعليم العربية لفير العرب من الطلاء الذين جاءوا ليلحقوا بمعاهد التعليم المختلفة بجمهورية مصر العربية ، وقد بدأت هذ الفصول عملها مند عام ١٩٦٠ ، وكانت الاولى من نوعها وتطورت الى أن أصبحت معهد مستقلا لاعداد الطلاب غير العرب وتأهيلهم في اللغة العربية .

(٣) المعاونة التي قام بها الدكتور على العديدى في جامعة ملبورن باستراليا في ١٩٦٢ حين استعانت جامعة ملبورن بجمهورية مصر العربية لتمدها بخبير في تدريس العربي لغير العرب (فوقع الاختيار على الدكتور على العديدى لما له من ابحاث وخبرة في هذا المجال) • وقد بدأت التجربة اول عام ١٩٦٣ وبعد عامين من التجربة والدراسة امكر تقديم مشروع متكامل لتعليم العربية لغير العرب (٤) "

وهناك معاولات اخرى كثيرة يكفى ان نذكن منها أن في القاهرة وحدها الان عاجهات تعلم العربية لغير العرب، وكلها تعاول الوصول الى طريقة ميسرة تسهل تعلمها

ومن حيث الطريقة يمكن تلخيص نتائج التجارب المصرية في هذا الميدان فيما يلى ضرورة البدء بالكلمة المسموعة قبل الكلمة المكتوبة -

⁽٣) الدكتور على العديدى (مشكرة تعليم اللغة العربية لغير العرب) القاهرة ١٩٦٧ ص٧٢

⁽ ٤) المرجع السابق من ٩٩ ـ ١٠٧

- (٢) التركيز على دراسة الانماط اللغوية ٠
- (٣) عدم دراسة القواعد لذاتها ، وانما تستخدم وسيلة للقهم وتصبعيح الاخطاء ، وقسى جميع الاحوال تكون دراستها من خلال دراسة الانماط في المرحلة الاولى، وعن طريق دروس القراءة والتعبير في المراحل التالية ،
- (٤) ضرورة استخدام الوسائل السمعية والبصرية لمساعدة الطالب عسلى اكتساب المهارات الاساسية للغة -
- (٥) السماح باستعدام لغة المتعلم الاصلية أو لغة وسيطة نتحديد معانى الكلمسسات الصعبة أو المجردة اختصارا للوقت ٠

ولا بد ان أشير هنا إلى ان التجارب المصرية التى ظهرت في الستينات لم تعتمد على المعاونة والغطأ ، ولكن على اسس علمية مدروسة • فعندما قررت جمهورية مصد العربية تبدى مشروع تعليم العربية لغير العرب في اواخر الخمسينات ، دعت الى عقد ندوة علمية عاميه لدراسة المشكلة • وفي سبتمبر ١٩٥٩ عقدت الندوة بالمعهد العربسى للدراسات الاسلامية بمدريد واشترك فيها عدد من العلماء من جامعات انجلترا وفرنسا والولايات انتحدة وايطاليا والمانيا وهولاندا واسبانيا ، وذلك بالاضافة الى الخبرآءالعرب وبعد تعديد الصعوبات التى يواجهها غير العربى وهو يتعلم العربية ، اصدرت الندوة توصياتها ، وهي في مضمونها لا تخرج عن المبادىء التى ترتكز عليها الطريقسة السمعية الشفوية بعد تعديلها لتناسب طبيعة اللغة العربية •

ليست جمهورية مصر العربية البلد العربي الوحيد الذي حاول ويعاول حسل مشكلة تعليم العربية لغير العرب · فمعظم البلاد العربية تعاول الوصول الى حسسل لهذه المشكلة بجهود فردية وجماعية واهلية وحكومية ·

ان دولة الكويت تعاول حل المشكلة منذ ان قررت في اوائل الستينات تقديم منح دراسية للطلاب غير المرب لكى يدرسوا في معاهدها (وخصوصا في معهد المعلمين) ولقد مرت تجربة تعليم العربية لغير العرب في الكويت بثلاث مراحل :

المرحلة الاولى: الاعتماد الكلى على محاولات مدرس اللغة العربية المتخصص في تعليم العربية للمرب وله المام بلغة وسيطة ·

المرحلة المثانية : مرحلة الاعتماد الكليسي او الجزئيسي على كتب مستوردة من الخارج واهمها :

- 1. Devid Cowan, Modern Literary Arabic, Cambridge, 1958
- 2. F. J. Ziadeh and R. B. Winder, An introduction to Modern Arabic Princeton, N. J., 1957.

المرحلة الثالثة : في - ١٩٧٠ اسند امر تعليم العربية لغير العرب في معهد المعلمين المتخصص في هذا الميدان ، فبدأ الدراسة والتجربة مستهدفا تقديم مشروع ميسر لتعليم العربية للطلاب الوافدين الى المعهد .

وتحاول دولة الكويت حل المشكلة على مستوى المعهد ، وذلك لان الهدف من تعليم اللغة واحد لطلاب جاءوا من بلادهم للحاق بمعهد معين من معاهد الدولة ٠

اما في المملكة العربية السعودية فالامر مختلف ، اذ يلتحق بالدراسة طوائف ثلاث :

أ ... المتعاقدون للعمل بالسعودية من غير العرب (من يعمل منهم في الرياض فقط) ب ... الطلبة الوافدون الذين جاءوا للدراسة بكليات الجامعة المختلفة .

حال طلاب درسوا الموبية في بلادهم وجاءوا للدراسة للحصول على دبلوم فسلى الموبية لفير المرب -

وقد بدأت تجربة تعليم العربية لغير العرب في المملكة العربية السعودية عـــام 1976 . وذلك في قصول تابعة لكلية الاداب بجامعة الرياض • وفي ١٩٧٥ اصبحت هذه الغصول معهدا مستقلا تابعة للجامعة يطلق عليه اسم (معهد اللغة العربية) •

ولهذا الممهد اهداف ثلاثة (٥) :

١ .. تعليم اللغة العربية والثقافة العربية والاسلامية لغير العرب ٠

٢ .. اعداد معلمي اللغة العربية لغير العرب وتدريبهم •

٣ ــ تطوير البحوث واعداد المواد التعليمية المتعلقة بتعليم اللغة على احسدت العلرائق العلمية (١) •

ولتحقيق هذه الاهداف تعاقد المعهد مع نغبية مين المتخصصين في اللفية العربية واللغويات -

 ^(0) اعثر (بدة تاريخية عن معهد اللغة الدربية بجامعة الرياض ـ من منشورات المعهد · وحديسر بالذكر انه قد عقدت قبل افتتاح المعهد ندوة عالمية المشكلات المتعلقة باهدداف المعهد وكبغية تحقيقها على اسس عدمية سليمة ·

 ⁽١) يقوم المهد حاليا بعيل (دراسة للمغردات الشائعة في الدعة المكتوبة وكذلك مغردات العديث الشريف،
ودراسة لندلالات المعلية الاساسية في العياة اليومبة واعداد اختبار مقنن للغة العربية بوصفها لغة عصبية ، ومعجم المسطيحات البعرية .
 اخلر (مذكرة تعريب بمعهد اللغة المربية بجامعة الرياض) من منشورات المعهد .

تسيسام المهيسسة (Y) :

وفي المعهد اربع وحدات ، تقوم كل منها بالاشراف على المُشروعات اللازمة وتنقيذها تعقيق اهداف المعهد • وهذه الوحدات هي :

- ١ ... وحدة اللغة والثقافية ٠
- ٢ _ وحدة اعداد المعلمين ٠
- ٣ _ وحدة التدريب في أثناء الخدمة
 - ٤ _ وحبيدة البعبيوث •

نطة تدريس اللغة العربية لغير العرب بالمهد (٨) :

اولا : تقضى الغطة الحالية للدورة بان يدرس الطالب لمدة عامين بمعدل اثنتى شرة ساعة في الاسبوع ، وتزيد المدة بنسبة نقصان عدد الساعات الاسبوعية ، فتصبهم ثلا ثلاث سنوات اذا كان مجموع الساعات في الاسبوع الواحد ثمانى ساعات •

ثانيا : في التخطيط لبرنامج تعليم اللغة العربية لغير الثعرب روعيت النقاط التالية:

- 1) اهداف البرنامج الرئيسية ومحاولة تحقيق الاهداف •
- ٢) روعيت الغبرات والمخلفيات اللغوية للدارسين ومن ثم تقسيمهم الى مجموعتين فيسبتين :

أ ... مجموعة المتحدثين بالاردية والفارسية حيث ان اصحاب هاتين اللغتين يعرفون عراءة والكتابة بالحروف العربية ، كما ان الاردية والفارسية غنيتان بالمفردات العربية ،

- ب ـ مجموعة المتحدثين باللغات الاخرى ممن ليس لهم المام بنظام الكتابة العربية •
- ٣) معظم الدارسين من الموظفين، ولذا تقرر ان يدرسوا في المسام ، وذلك بمعدل ما عات في كل اسبوع ، منها ست ساعات في الفصل ، وساعتان في مختبر اللغة .
- ٤) جميع الدارسين يعيشون في معيط عربى ، ولحاجتهم الى التحدث بالعربيسة
 رعى تعليمهم بعض العبارات التى تعالج الحياة اليومية وذلك باللغة الغمسعى الميسرة
 أى بحذف حركات الاعراب واختيار الالفاظ القريبة من مرادفاتها العامية "

٧) انظر اقسام معهد اللغة العربية .. من منشورات المعهد -

٨) خطة تدريس اللغة المربية لغير العرب بجامعة الرياض - من منشورات المهد •

- من تطبيعاً للمبادىء اللغوية اوليت فيها الناحية الشفهية من اللغة اهتماما خاص في التدريس وفي الامتحانات، ومن ثم كان تخصيص ربع ساعات الدراسة لتكون في مختب اللغة حيث يجد الطالب الفرصة للاستماع والنطق السليمين بطريقة تعفيه من الاحساء بالحرج والخجل وباعطائه فرصة اعادة ما يريد والمرور السريع على ما يعرف فيستفي من وقته على خير وجه ومن ناحية الامتحانات خصص ثلث الدرجات للجرع الشفهر مسلب الامتحان *
- آ تتكون الدروس في الكتاب المقرر من وحدات قسمت في المراحل الاولى السراقسام منها ما خصص للتدريب على النعلق، ومنها ما خصص للتدريب على الكتابة وقواعدها وقسمت كل وحدة الى جزأين: الجزء الاول نص احاسى (وهو اما معاد واما قطعة نثرية) وهو يقدم نماذج طبيعية لبعض القواعد ويعطى الطالب الفرمسس لاستماع الى هذا النص مسجلا، ويتيع له فرصة الاعادة والتكرار ليتدرب على نطب النص بل حفظه في كثير من الاحيان وفي النص ايضا تدخل المفردات الجديدة التيراد اضافتها الى حصيلة الطالب والتي يفيد بعضها في التدريب على القواعد المخصص لتلك الوحدة ويحتوى اللجزء الثاني من الوحدة الدراسية على شرح للقواعد باللغيب لانجليزية ليطلع عليها الطالب خارج القصل حتى يتسنى للمدرس الاستفادة من وقت النجليزية ليطلع عليها الطالب خارج القصل حتى يتسنى للمدرس الاستفادة من وقت الفرصة للطلاب لاستعمال ما يدرسونه عمليا ، وبالاضافة الى التمرينات المعدة للمدريد نظا الطالب في اثناء ادائها و عليها الطالب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المنابة خارج الصف مع مراعاة تقليل احتمالا خطا الطالب في اثناء ادائها و المنابة خارج الصف مع مراعاة تقليل احتمالا خطا الطالب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في اثناء ادائها و المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في المناب في الفياب في المناب في
- ٧) يعتمد البرنامج اعتمادا كبيرا على التدريب الشفهى الجماعى والفردى مساعطاء كل فرد في العد خاكبر فرصة ممكنة اللتمرين على المادة المدروسة حتى يصبب الاستعمال اللغوى السليم للقواعد عادة بدلا من ان يكون تمرينا ذهنيا ، ولذلك كسالزاما على المدرس ان يقلل من الشرح ويكثر من التدريب ليتسنى للطلبة ان يتكلمب بدلا من تصييع وقتهم في الاستماع والمشاركة السلبية ، هذا بالاضافة الى تقليل عد الطلاب في الصفوف لاتاحة الفرصة لتمرينهم جميعا ،
- ٨) يطلب من المدرسين والدارسين منذ البداية استخدام اللغة العربية المصحب في الفصل بقدر الامكان و ولذلك يتعلم الطلاب في الدروس الاولى الكلمات العربيب الضرورية لسير الحصة (مثل استمع اسمعوا ، اعد ، اعيدوا ، ما معنى كذا ؟هدفهمت ؟ هن فهمتم ؟ الخ) ولهذا الغرض نفسه يسعى المشرف الى توفير الوسائل البصري اللازمة لشرح معانى المفردات والجمل المدروسة دون اللجوء الى لغات الطلاب او اللغد الانجليزية ، هذا ويشجع الطلاب على الاستماع ومشاهدة الوسائل الاعلامية العربيب ليتدربوا على فهم اللغة المنطوقة الى جانب اللغة المكتوبة -
- ٩) بالرغم من أن الشعب المختلفة تستخدم الكتاب المقرر نفسه روعيت الغوارا بينها من ناحية القدرة على استيماب اللغة العربية (قواعد ومفردات) ، ولذلك طلب ما المدرسين ملاحظة ذلك وعدم التقيد بسرعة معينة او منهج ثابت تراد تغطيته ، كما الدرسين ملاحظة ذلك وعدم التقيد بسرعة معينة او منهج ثابت تراد تغطيته ، كما الدرسين ملاحظة ذلك وعدم التقيد بسرعة معينة الله منهج ثابت تراد تغطيته ، كما الدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد بسرعة معينة المدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد بسرعة معينة المدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد بسرعة معينة المدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد بسرعة معينة الدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد بسرعة معينة المدرسين ملاحظة دلك وعدم التقيد المدرسين المد

المدرسين في الشعب الخاصة بالمتحدثين بالاردية والفارسية يشجعون على الاستفادة من الوازع الديني لدى الطلاب ومعرفتهم للقرآن وتعودهم على تلاوته وسماعه ويكون ذلك باستعمال الامثلة القرآنية في التدريب على نطق الحروف (مثلا (الحمد) المحساء (والعالمين) للعين والخ) وعلى فهم بعض القواعد النحوية (مثلا (بسم الله الرحمن الرحيم) لفتمثيل على الجر بحرف الجر وبالاضافة وبالتبعية للمجرور الوالحمد لله) كمثل لنوع من انواع الجمل الاسمية (والمؤمنون والمؤمنات) للتمثيل على جمعى المذكس والمؤنث السالمين في حالة الرفع و الخ) و

• () بالاضافة الى التعليم اللغوى هناك خطة لترتيب محاضرات باللغة الانجليزية في الثقافة الاسلامية للراغبين فيها ، وذلك بالتعاون مع ذوى الاختصاص مثل قسسسم الثقافة الاسلامية بالجامعة •

١١) في المراحل المتقدمة تعين دروس خاصة لدراسة القواعد نظريا الى جانب مواد
 اخرى باللغة العربية في الثقافة الاسلامية والادب العربى *

والكتابان المقرران بالمعهد مؤقتا في الوق ت الحاضر هما :

- 1. Elementary Modern Standard Arabic
- 2. Intermediate Modern Standard Arabic

وهما من تأليف نخبة من الاساتذة العرب والامريكيين العاملين في حقل تدريس اللغة العربية في بعض الجامعات الامريكية ونشرتهما مطبعة مشيجان في آن اربر ٠

هذا دلا بد أن أشير هنا إلى أن المعهد بصدد تأليف كتب بديلة ، لأن كتب (جامعة ميشجان) لها عيوبها الفنية • كما أنها لا تناسب الطالب آلذى حضر إلى السعودية لدراسة اللغة العربية كلغة أجنبية • وإلى أن يتم تأليف الكتب البديلة سيستمر المعهد في استغدام هذه الكتب لاتها أفضل الكتب الموجودة حاليا لتعليم العربية لغير العرب •

والتجربة السعودية ما زالت في بدايتها ولا يمكن الحكم عليها الان وكل ما يمكن قوله هنا هو ان المعهد يسين على اسس علمية صعيعة كما انه لا يدخر وسعا في تهيئة المناح اللازم للبحث والدراسة والتجربة (٩) .

وهناك دول عربية اخرى (١٠) تعاول حل المشكلة ٠ ولكننا كتبنا بشيء من الاسهاب

⁽٩) احدث دراسة قام بها المعهد هى الدراسة التى اجريت في العمومال في صيف ١٩٧٦ لعمل مستحمح للغات المستعملة هناك لمرفة مركز اللغة العربية بين هذه اللغات ودراسة الوسائل التي تساعد على زيادة انتشارها • (للمزيد عن معهد اللغة العربية بحامعة الرياض انظر نشرات (التعريف) التي يصدرهــــا المهــد) •

⁽۱۰) على سبيل المثال ، ترنس والجزائر والسودان : تونس : (محاولات معهد يورقيبة للمات الحية)

الجزائر : تعاول تأليف كتب لتعليم العربية لاغراض خاصة

[&]quot; Arabic for special purposes "

السوداء بها (مركز الغرطوم) لتدريب المعلمين على تعليم المربية لفير الناطاتين بها

عن التجارب المصرية والطبنانية والكويتية والسعودية في هذا الميدان لانها تجارب رائدة . فالتجارب المصرية بدأت منذ اكثر من ثلاثين عاما ، وتجربة معهد (شملان) بلبنان تجربة رائدة لانها اول معاولة لدراسة العربية العامية واللهجات المعلية على اسس علميسة حديثة ، والتجربة الكويتية تكاد تكون تخصصية حيث انها تركز على تعليم العربيسة لهدف معين سبق ذكره ، والتجربة السعودية رائدة لان من اهدافها نشر اللغة العربيسة في العالم وتشجيع البحث العلمي في ميدان تعليم العربية لغير العرب ،

وننتشل الى الناحية الفنية من الموضوع ، أذ يختلف الخبراء في تقسيم فترة الدراسة الى مراحل · فمنهم من يقسمها الى مرحلتين (اولى ومتقدمة) ومنهم من يقسمها الى ثلاث (اولى ومتوسطة ومتقدمة) وفريق اخر يقسمها الى اربع مراحل (اولى ومتوسطة ومتقدمة ونهائية) -

والواقع ان مسألة تقسيم الفترة الدراسية الى مراحل ليست مشكلة لانها مرتبطة بتفاصيل البرنامج المقترح وبالهدف من تعلم اللغة .

والهدف من تعلم اللغة مشكلة ، لانه يختلف من فرد الى اخر ، فهناك :

- ١) الطالب الذي حضر ليتعلم العربية لانها لغة القرار الكريم والعديث النبوي الشريف
- ٢) الطائب الذي درس العربية في بلاده وحضر الى البلاد العربية ليستكمل دراسية
 اللغة في بيئتهـــا •
- ٣) الطالب الذي جاء ليلحق بمعهد من معاهد التعليم في العالم العربي ، ومن ثم وجب عليه تعلم اللغة حتى يتمكن من متابعة الدراسة في المعهد الذي اختاره ٠
 - ٤) الطالب الذي يريد دراسة العربية لانه يعمل في البلاد العربية ٠
- ٥) الطالب الذي يريد دراسة العربية لعمل دراسة مقارنة بيي المربية ولغته الاصلية •

وواضح أن بعض الفئات المذكورة لا بد أن تدرس العربية دراسة تخصصية وعلمية ومن هنا كان البرنامج المقترح تدريسه للطالب الذي حضر ليتعلم العربية لانها لغة القرآن الكريم والحديث النبوى الشريف مختلفاً عن البرنامج المقترح تدريسه للمتعلم الذي يريد دراسة العربية لانه يعمل في البلاد العربية •

ولكن الفئات المذكورة _ باستثناء الفئة الثانية _ تشترك في شيء واحد هو انها تبدأ تعلم العربية من الصغر ومن هنا كانت اهمية المراحل الاولى التي يجب ان تهدف الى تعليم الطالب اللغة قراءة وكتابة وحديثا وفهما ، اى انها يجب ان تصل بالمبتدىء الى مستوى يمكنه من :

١) قراءة الصحف والمجلات العربية -

- ٢) التماهم بالقصحى مع من يتصل بهم من ابناء اللغة ٠
 - ٣) كتابة موضوع انشاء او خطاب في امر عادى ٠
- ٤) الاستماع الى الاذاعات العربية ، وبخاصة البرامج التى تقدم بالقصحي •
- والمرحلة الاولى مرحلة تخطى العقبات الرئيسية الاولى على جأنب كبير من الهمية والمبادىء الاساسية التي يجب أن تقوم عليها هذه المرحلة معروفة وهي :
- ا) يجب ان تبدأ هذه المرحلة بفترة من السماع الشفوى حتى يتعلم الطالب النطق سليم ويتعرف على خصائص اللغة من الناحيتين الصوتية والتركيبية وفي الدروس إولى يراعى تقديم الكلمات التى تتكون من حروف موجودة فعلا في لغة الطالب ويعنى لمد عدم البدء باستخدام الكلمات التى تعتوى على حروف صعبة النطق مشهل انعاء العين والغيهن والغيهن والمناب
- (١) نقدم الكلمات الجديدة بواقع عشر كلمات في اول الامر ، ثم تزداد تدريجيا، على عنيد على خمس عشرة كلمة في الدرس الواحد (٦٠ دقيقة) ٠
- (ب) يتلقى الطالب هذه الكلمات في جمل صغيرة في نص او موقف طبيعى بسيط .
 يعنى ذلك تجلب وضع هذه الكلمات في جمل منفصلة او مفتعلة .
- (ح) يراعى عند تقديم هذه الكلمات التدرج من السهولة آلى الصعوبة في النطق ، من الكلمات الاكثر استعمالا الى الاقل استعمالا •
- (د) في الدروس الاولى يجب ان يكون موضوع الدرس مألوفا للطالب حتى لا يجد نفسه ام مشكلتين : مشكلة النطق ومشكلة الفهم وبصفة عامة يجب ان تستمد الالفاظ لموضوعات من الحياة اليومية •
- (ح) وفي جميع الاحوال يجب ان تصمم الدروس بحيث تقوم الاشرطة المسجلسية لرسوم والافلام الثابتة بدور اساس في عملية التعلم -

والمبادىء الاساسية التى يجب ان تقوم عليها المراحل التالية معروفة ايضا (١١) كن المشكلة ليست في معرفة المبادىء الاساسية التى يجب ان تقوم عليها المرحلة الاولى المراحل التى تليها • بل المشكلة في تعويل هذه المبادىء الى كتب تيسر تعلم اللغة الان المراحل التى تم تأليفها حتى الان لم تنجع تماما في حل مشكلة تعليم العربية لغير العرب •

¹⁾ انظر الحديدي (مشكلة تعليم اللغة العربية لغير العرب) القاعرة ١٩٦٧ ص ١٠٨ ـ ١٨٨

ومهمة تأليف الكتب المناسبة اكبر من ان يتعملها فرد واحد مهما تكن حبرته في هدا الميدان • ولهدا جاءت الكتب التي الفتها مجموعة من الخبراء العرب والاجانب لجامعة ميشجان ـ عدى الرغم من كل عيوبها ـ اكثر نضجا من الكتب التي الفها افراد ســـواء اكانوا من العرب ام من الاجانب •

والمهمة يجب أن تتعهدها جامعة الدول العربية أو منظمة اليونسكو في كل مراحلها . وذلك من حيث التنسيق والتمويل أما التنفيذ فيجب أن تتولاه مجموعة من الغبراء في هذا الميدان ولقد بدأت جامعة الدول العربية في الاهتمام بقضية تعليم العربية لنيس العرب وهي بعدد أنشاء جهاز خاص للاهتمام بالمشكلة من كل نواحيها و

وثمة مشكلة اخرى : مشكلة المدرس المؤهل لتعليم العربية لغيرالعرب، وهي عملية تعليمية خاصة وهي لذلك تعتاج الى مدرس من نوع خاص ، يجب ان تتوفى في الشروط التاليبة :

- ۱) ان يكون تربويا حكان يكون قد حصل على دبلوم عال في التربية وعلم النفس او يكون قد درس التربية وعلم النفس في أثناء دراسته الجامعية ٠
 - ٢) ان يكون ذا خبرة في تدريس المربية ٠
- ٣) ان يكون ملماً بلغة اجنبية (وتفضل الانجليزية او الفرنسية) لكى يستعملها
 عند الحاجبة كلغة وسيطة -
 - ٤) ان يكون قادرا على استخدام الوسائل المعينة على تدريس اللغة ٠
 - ۵) ان یکون مدربا تدریبا کافیا علی تدریس العربیة لغیر العرب ۰
- ان يكون مرنا يقظا فلا يتقيد بطريقة معينة يطبقها في كل فعمل وفي كل موقف بغض النظر عن معلومات الطلاب انفسهم او احتياجاتهم .
 - ٧) ان يكون مؤمنا برسالته ومتحمسا لها ٠
 - ۸) ان یکون معبا لمادته قادرا على تعبیبها الى طلابه ٠
- ٩) ان يكون ملما بالنواحى الثقافية والسياسية والاجتماعية لدول الطلبـــة الوافدين الذين يدرسون على يديه •

ولكن هذه الشروط لا يمكن توافرها الا في عدد قليل من الناس ، ولدا كان لزاما فتح معاهد خاصة لتخريج هذا النوع من المدرسين او فتح اقسام خاصة بكليات التربيسة للتخصص في تعليم العربية لغير العرب - والمعاهد موجودة ولكن عددها ضئيل جدا ، ولم

يتم حتى الآن فتع اقسام خاصة بكليات التربية في أي بلد عربى للتخصص في تعليللم

وخلاصة القول ان المشكلة تنعصر اساسا في تأليف الكتاب المناسب وفي العصول على المدرس المؤهسل -

ولا يعنى ذلك اننا قد وصلنا الى أحسن الطرق التى تيسر تعليم اللغة ، وانعه لا ينقصنا الا الكتاب المناسب والمدرس المؤهل ، ولكنه يعنى الاستمرار في البحث والتجربة بقصد الوصول الى طرق افضل لان تأليف الكتاب المناسب واعداد المدرس ألمؤهل مسن الامور التى ترنبط ارتباطا وثيقا بطرق تدريس اللغة ،

ونقطة اخيرة ما اعتقد أن الوقت قد حان لاصدار مجلة أو دورية تهتم بنشسس الابعاث والدراسات والتجارب الخاصة بتعليم العربية لغير العرب ومعهد اللغة العربية بجامعة الرياض هو الجهة المناسبة التي يجب أن تتبنى هذا المشروع الذي سيكون قاعدة عظيمة لكل المهتمين بمشكلة تعليم العربية لغير العرب في جميع أنعاء العالم •

ARABIC FOR NON-ARABIC SPEAKERS

By Abdel Moneim A. Hosni, M.A., Ph.D.

A Short Abstract :

In this essay I propose to discuss three aspects of the problem of teaching Arabic to non-Arabic speakers. The paper is therefore divided into three major sections:

The first section deals with the methods used untill three decades or so ago in teaching Arabic to non-Arabic speakers.

The second section is a survey of the modern and progressive attempts to teach Arabic to non-Arabic speakers in the Arab World in general and in Egypt, Kuwait, and Saudi Arabia in particular.

The third section deals with the technical aspects of the problem. Here, the student, the method, the book, and the teacher receive special attention.

فروق فردية واسعة في النمو الفنى بين تلاميذ الفرقة الواحدة

للدكتور لطفي محمد زكي

استاذالمناهج وطرق تدريس الفنوزك كلية التربية كامعة الرياض

ملخص :

توجد بين تلاميذ الفرقة الواحدة فروق فردية واسعبة في نموهم الفنى ، بسبب عوامل البيئة الثقافية وتأثيراتها المغتلفة ، والماضى الذي يعدث هذا التباين الملعوظ في فروق النمو الادراكي بين التلاميذ · وهسى فروق كثيرا ما يفوت بعض المربين ادراكها ، ومن ثم اصبح من الضروري وجودمنهج مرن للنشاط الفني ليواجه هذه الفروق ·

ان الموقف الذى اتخذه بعض المعلمين حين سمعوا بالعرية الواسعة للتلاميذ في اثناء التعبير الفنى لم يوفر لهم التشجيع المعلوب والدوافع القوية التى يحتاجون اليها عند التعبير الفنى ولم يؤد الى النتائج المتوخاة • فمن الواجب اذن ان نخطط لهذه الفروق حين نسمع بها • اذ ان اى نشاط فنى اذا شارك فيه جميع تلاميذ الفرقدية الدرامية الواحدة فسوف يرتبط عادة ببعضهم دون بعضهم الاخر •

ولكى نساعد المعلم على رؤية ذلك بوضوح نعرض هنأ نشاطاً فنيا ، قدمه الى تلاميذ الصف الغامس الابتدائى احد موجهى التربية الفنية (١) ، ثم نحلله من حيست الفروق الفردية من جهة ، ومن حيث نتائج العمل الفنى ذاته من جهة ثانية •

كان الهدف من هذا النشاط التعرف على الفروق الفردية في النمو الفنى بين تلاميذ المسفوف الخامسة الابتدائية ، والوقوف على أسباب تلك الفروق والممل على وضع تخطيط ملائم لهسما *

وزع الباحث على التلاميذ ادوات مألوفة لديهم هى اوراق واقلام ملونة وشهم طلب منهم الانتظار حتى يبين لهم ما يقملونه بها وقال لهم انهم سيستمعون الى بعض أبيات من الشعر ، وبعد سماعها يقوم كل واحد منهم برسم صورة لما سمعه وشهم ترا عليهم سطورا من منظمومة وضعها (ادوار لير _Edwar Lear) وهى من النوع الذي لا ينطوى على ممان ذات قيمة و

قبعة كوانجل وانجل
على قمة شجرة الكرمة
جلس كوانجيل وانجيل
ولكن وجهه لا يراد احد
لان قبعته المسنوعة من قرو حيوان القندس
كان اتساعهيا مائة قدم واثنين
وهي مزدانة بشرائط واربطة من كل جانب
وعليها اجراس وازرار وعرى و (دانتيل)
فلا يستطيع احد ان يرى وجيب

Arthur P. Newcomb, Dr. in Mefee, J. K.

"Preparation for Art "Wadsworth publishing Company, Inc. San
Francisco, pp. 91 - 95.

Edward Lear, The Complete Nonsense Book (New York: Dodd, Mead and Company, 1958), P. 388, verse 1 Reprinted of Dodd, Mead and Company.

احتفظ الباحث برسوم التلاميذ وقام بتعليلها - وقد اتضح من التعليل وجود فروق واسعة في ثمو التعبير الفني عند التلاميذ على النعو التالي :



شكل (١) استجابات مختلفة لدافع واحد -

١ • ان التفصيلات التي استخدمها التلاميذ تتراوح مقدارها بين رسوم بسيطة جدا ورسوم معقدة جدا •

۲ ان الدلائل على قدرة التصوير وتجسيد الفكرة التى اثارتها المنظومسسة
 تراوحت بين خطوط رمزية بسيطة جدا وبين اشكال مركبة تمتاز بتفصيلات كثيرة .

۳ ان شواهد القدرة على تنسيق الاجزاء لتصبح كلا متكاملا ، تراوحت بين رسوم اجزاؤها غير مترابطة (مفككة) وبين انتاج كامل للفكرة التي تضمنتها المنظومة .

٤ - ان عدد الافكار التي استجاب لها التلاميذ وتذكروها ورمزوا اليها تراوحت
 بين جزء وأحد بسيط أو جزأين وبين جميع الافكار التي تضمئتها المنظومة -

ه • ان الرموز من التمطيات (مثل رسم القبعة المصنوعة من الفراء مع اشكال الكشف عن اشكال جديدة •

وعندما نحلل الرسوم في شكل (١) لنرى مدى ما ظهر من فروق بين التلاميذ · نجد ان هناك عوامل يجب ان نضعها في اعتبارنا عند تقويم انتاج التلاميذ هي : القيسم الثقافية ، والاتجاهات ، والشخصية ، والنخبرة السابقة بنوع العمل ·

ونظرا لان هذه المنظومة تتسم ببعض الغموض فان استجابات التلاميذ يحتمل ان تكون قد تأثرت بمرونتهم في تقبل الاشياء الجديدة او الغامضة .

أن الادوات والغامات التي استخدمت في هذه الدراسة كانت مألوفة لدى التلاميذ كما اوضعنا ، ويمكن القول ان الاقلام كانت لها مدلولات عكسية عند التلاميذ تعتسسد على حبرتهم السابقة بها -

ثم ان الاستجابة بطريقة خيالية للشعر على اختلاف انواعه كانت أصعب وقعساً على بعض التلاميذ منها على بعضهم الاخر *

توسيسع مجسال اللراسسة:

وقد اعطى النشاط نفسه للفرقة الغامسة الابتدائية في مدارس كثيرة بمناطق مختلفة في مستواها الاجتماعي والاقتصادي ، فوجد ان مجموعات التلاميذ في المناطق التي يسكنها عدد كبير من المهنيين استجابت للتفصلايت بقدر اكبر وبخيال اوسع من استجابات مجموعة التلاميذ التي تعيش في مناطق اقل سكانا من المهنيين م

ويبدو السبب الجزئي لهذه الفروق يرجع الى العوامل الثقافية النوعيسة والخبرات السابقة و فتلاميذ المنطقة المهنية والمنطقة ذات الدخل المحدود كانت لديههم المقدرات العامة ذاتها ولكن كيف يمكن لمراقب خارجي الايعلل لوجود الفروق الواسعة في الاستجابات للدراسات الفنية المستندة الى الشعر ؟ من المحتمل اللهنيين كانسوا يقدرون القيمة التربوية للكتب ، فكانوا يكثرون من قراءتها لابنائهم و ومن ثم فربما تعلم التلاميذ بالسماع تخيل المشاهد التي تتناولها المنظومات الشعرية ، على حين الالمنطقة التي يعيل المنطقة التي يعيل المنطقة التي يعمل فيها اللاباء دون ال يكون لديهم الوقت الكافي للقراءة او لا يهتمون بها اطلاقا و يتمتع فيها التلاميد بفرس ملائمة للاستجابة الى ما في الشعر من صور داخلية و يتمتع فيها التلاميد بفرس ملائمة للاستجابة الى ما في الشعر من صور داخلية و

ولا يستطيع المعلم آن يعتمد في تقويم قدرة التلميذ على رسم واحد ، اذ ان رسما ضميما واحدا لا يعنى بالضرورة ان التلميذ غير قادر على الرسم او التعبير عن الافكار،

او انه لا يملك القدرة الذاتية التي تجعل منه فنانا في المستقبل · وختى في حالة يستجيب للدافع الشعرى لانه لا يميل للشعر او النظم الخالي من المعنى · وحتى في حالة استجابته لهدا النوع من النظم ربما يكون قد توافرت له فرص محدودة لتطوير التاثيرات البعدية ، او ربما لا تكون لديه القدرة على ابتكار الرموز البصرية التي يعبر بها على ابتكار الرموز البصرية التي يعبر بها المحلين الافكار ·

وقد تكون قدرة التلميذ على أبراز استفصيلات بطيئة النمو ، وقد تكون لديب المتمامات فنية من السهل عليه أن يعبر عنها بالرموز مثل صور الصواريخ ،والعيوانات، أو الاستجابات التعبيرية للموسيقى المالوفة أ

دور المعلميم:

ان المعلم يستطيع ان يساعد انتلميذ على التعبير الفنى عن خبراته الجديدة ادا فهم خلفية التلميذ ، وانتقى بعناية الوسائل الدافعة لتلك الخلفية ، والاعمال المناسبة لقدراته ، رئكنه اذا لم يعاول ان يربط نشاط التلميد العالى بكل خبراته السابقية فقد يدخل في روع التلميذ انه فاقد للقدرة الفنية او انه غير فنان ،

ومن خلال فهم المعلم للتلاميذ وخلفياتهم واهتماماتهم وقدراتهم ، ومعما يقدمه لهم من دوافع واعمال متنوعة وواسعة ومثيرة ، تتوافر له الفرص لمساعدتهم علميى النجاح في التعبير الفندي و

تعليــــق:

لقد عرض الكاتب هذا البحث وغيره من البحوث باللغة الانجليزية على طحلاب الدراسات العليا بكلية التربية الفنية ، بجامعة حلوان بالقاهرة ، في مقرر دراسى عنوانه (بحوث في التربية الفنية) • • فدارت حولها مناقشات وتطبيقات بين الدارسين ، وهم اصحاب تغصصات في مجالات الفنون المختلفة مما اضاف جديدا الى هذه البحوث واكسبها نفعا وجدة رأيت ان اورد هنا امثلة منها :

لقد أثارت أحدى الدارسات اقتراحا بأنها (ربما اكتملت وصارت أكثر نفعا أذا اجريت مجموعة تجارب تألية لها على النعو التألى: (١) توزيع المثيرات مع توحيسه الغامة • (ب) تنويع المغامات مع توحيد المثير • ثم تعرض النتائج وتحلل بدقة لمعرفة مدى تأثير كل عامل من العوامل • وعلى الرغم من أن هذا البحث توصل إلى نتائج مناسبة على أساس تجربة وأحدة • فأنه يج بأن يستكمل بالمزيد من التجارب على الاسس التي الترحيست •

ومما أسعرت عنه مناقشة البحوث التي قدمت في هذا المقرر القول (بانالباحث اشار الي ان أكثر الفروق الفردية في النمو الفنى يرجع اساسا الى الفرصة المتاحة ، والجزاء والثواب ، والاستعداد الشخصى عند الاطفال لا الى السن فحسب ، ولا شك ان التأكيد على هذه الحقيقة يمكن ان يتم بان يجرى الباحث التجربة على اطفال من السفوف الثالث والرابع والسادس حتى يدعم نتيجة بحثه ١٠٠ اما أن يكتفى الباحث باجراء التجربة على اطفال الصند الخامس فقط فان البحث لا يعطى هذه الدلالة بصفة حاسمة) ٠

ويرى دارس ثان (ان تعالج مجموعة من البحوث الغووق الفردية لدى التلاميد من حيث تبايل قدراتهم وانماطهم تبعا لاسباب متعددة منها خلفياتهم الثقافية و ذلك ال المعلم قد يحار في الانادة من هذه البحوث بين ثلاثة امور : الاول ، ان يحدد التلاميذ بنوعية واحدة ، وهذا يتعارض والبحوث العلمية و الثاني ان يترك لهم الحرية الواسعة وهي لا تتضمن النمو السليم وانتالث ، التخطيط لهذه الفروق وهذا يحتاج الى المام بامكانية التلاميذ المختلفة وضمان التنوع في المادة المقدمة لهم حتى تتاح فرصة تحقيق نموهم السنيم وهذا افضل العلول) وهذا افضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا العلول العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) وهذا الفضل العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول) و المناس العلول العلو

وتساءلت احدى الدارسات قائلة : (عند الاستماع الى قصيدة شعرية نجد انها تتصم اكثر من مشهد ، فمثلا في المنظومة التي وردت هنا نجد الرجل فوق الشجرة وهو يخفى وجهه بقبعة غريبة غير مألوفة تحتوى على عناصر مختلفة ومتنوعة ، فهل كان من الافضل ان يختار الباحث موضوعا معددا حتى يمطى الفرصة لظهور الاختلافات الفردية من حلال عنصر واحد وبالتالى يظهر النمو الفنى بصورة وأضعة ؟)

وتستطرد فتقول: (ان الفروق الفردية في نمو التعبير الفنى ربما ظهرت لاختلاف عنامس القطعة المنظومة، فالشجرة كعنصر حينما تكبر وتصغر، والرجل كعنصر اخر حينما يظهر ويختفى، والقبعة وتفاصيلها، كل هذه تأخذ اشكالا مغتلفة من البسيط الى المركب، وربما لعبت هذه العناصر دورا رئيسيا في الاختلافات في نمو العمل الفنى)،

وتكمل الدارسة حديثها يقولها : (اننى ارجح أنه كان من الافضل أن يعتمسه الباحث على استئارة خيال الاطفال بموضوع به عنصر واحد كالعيوان مثلا · فعسن طريق تجسيم شكل الحيوان ، وابراز بعص خصائصه ، والمبالغة في وصفه يمكن استثارة خيال الطفل · وعن طريق هذا التحديد يمكن ايضا تصنيف الاختلافات الفردية فسى التعدير الدى بين الاطفال بعيدا عن الموضوع المتشعب بعيث لا يعطى منذ البدايسسة فرصسا للتنوع) ·

ثم تلحص الدارسة وجهة نظرها بقولها : (ان المنظومة التي استخدمت في التجربة على الرغم سن انها مثيرة لخيال الطفل ، الا انها متعددة العناصر ، وقد ادى ذلك الى اختلاف في الرسوم نتيجة لتنويع العناصر لا لتنوع التعبير) •

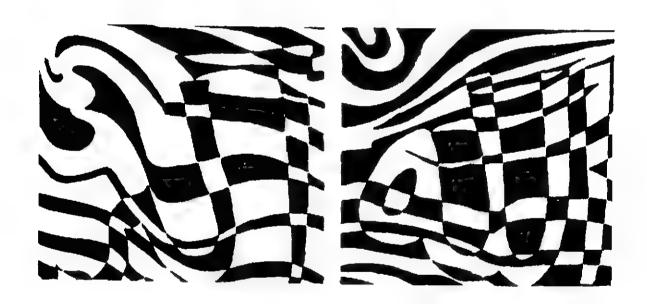
ومن جانبى أوضعت للدارسين أن البعوث مهما تكن دقتها فلن يكون لها قيمسة كبيرة للمعلم في حجرة الدرس ما لم تكن لها تطبيقات واعية تؤثر في الممارسة الفعلية والعمل تأثيرا فعالا ولما كان هؤلاء الدارسون اصحاب تخصصات متنوعة في ميدان التربية الفنية وفقد سألتهم القاء الضوء على كيفية الافادة من هذا البحث كل فسسسى تخصصه وقد كار أن حصلنا على التطبيقات الاتية :

ا ـ في مجسسال التصميسم:

رأت احدى الدارسات الافادة من هذا البحث في مجال التصميم على النعو الاتى : (تراعى في تدريس موضوعات التصميم التي يتضع فيها الجانب الزخرفي الفروق الفردية في التعبير ، فقد يميل بعض الطالبات الى دقة التفصيلات الزخرفية ، على حين يميل معظم الطلاب الى البساطة والجرأة في التعبير وقلة التفصيلات الزخرفية ، ويجب على

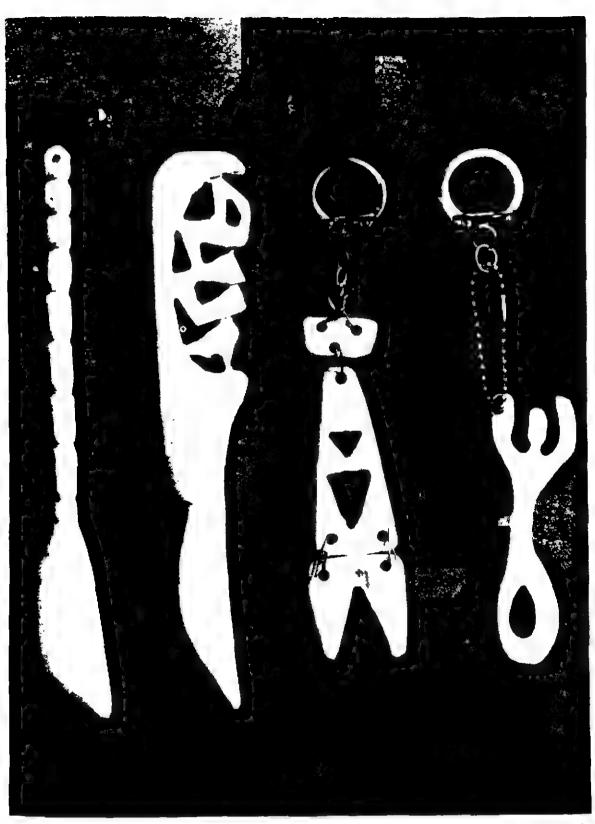
المعلم في هذه الحالة أن ينمى كلا في أتجاهه ، ويراعى اختلافات الفترة الزمنية التي يعتاج اليها كل فريق للانتهاء من تعبيره * كذلك قد يميل بعض هؤلاء وأولئك الى التعبير على مساحات كبيرة بمختلف الخامات ، وقد يميل بعضهم الاخر الى عمل الاشياء الصغيرة التي تتميز بنوع من الدقة فسى الاخراج * وعلى المعلم أن يكشف عسسن الاستعدادات المختلفة في ثلاميذه حتى لا يعوق نمو احدهم دون دراية منه) *

وتختتم الدارسة حديثها بقولها: (وبمنح كل فرد من افراد الجماعة فرصة التعبير عن موضرعات متنوعة وبخامات مختلفة في دروس التصميم وبمراعاة الفروق الفردية ، والانماط الزخرفية المختلفة ، وتشجيع كل تلميذ على النماء الفنى من خلال طابعه المميز الذي يستطيع المعلم تبنيه وتأكيده ، يمكن ان نصل الى تكامل في تكوين الشخصيات من ناحية وفي انتاج الاعمال الفنية المبتكرة من ناحية اخرى) *



شكل (٢)

شكــل (٣) تناغم خطى مع التقاء بين الابيض والاسود للطالب : سعد الدوس ــ قسم التربية الفنية كلية التربية ــ جامعة الرياض •

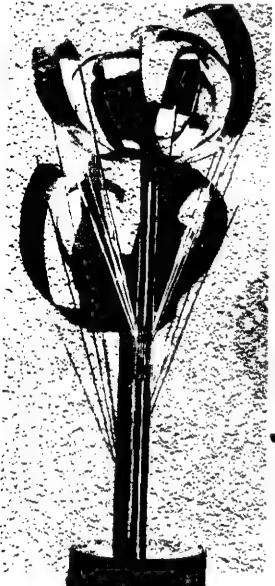


(4) مشغولات من خامة المظم (ميداليات وفتاحات للخطابات) • (من عمل الطلبة : عبد الله الممرى ، عبد الرحمن المنيع ، حمود المديهش) •

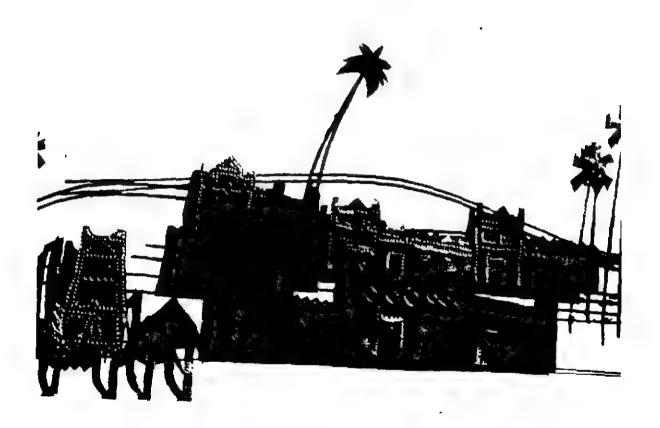
ب _ في مجال فنون المعادن :

قال دارس ثان : (عندما يقدم المعلم عملا يتيح الفرصة لاشباع خيال الطالب يضمن في هذه الحالة مراعاته للفروق الفردية للطلاب لان هذا العمل يتسع ليعطى الطالب ثقة في العمل • ومن امثلة ذلك اشتمال العمل على اوان ، واجهزة اضاءة ، وحليات للاثاث • فالعمل هنا ليس معدودا ، بل متنوعا ومعروضا بعنوان عام يشتق منه الطالب صيغا مختلفة تشبع خياله وتناسب رأيه في العمل) •

ثم يقول: (ويمكن أن يستفاد أيضا من هذا للبحث في أتاحة الفرصة لاستخدام مؤثرات من فنون أخرى و فالنظم أو الشعر هنا كان مثيرا للرسم، وبذلك يمكن تقديم الضوم وحركاته الحديثة لتصميم أجهزة للاضاءة من خامات المعادن ويمكن تقديم الاثاث والمعمار لتجهيز قطع معدنية تتناسب معهما، ويمكن ربط أكثر مسن لون مسن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن الوان الفسن و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن معا) و مسكن الوان الفسن و مسكن الوان الفسن و مسكن الوان الفسن و مسكن الوان الفسن و مسكن و مسكن الوان الفسن و مسكن و مسكن الوان الفسن و مسكن



شكل (٥) تشكيل من شرائح النحاس والاسلالة للطالب : عبد الله سعد عبد الله المحيميد • قسم التربية – جامعــة الرياض •



شكل (٦ تشكيل معدني من رقائق النحاس والاسلاك ٠٠ مستوحي من الفسن الشعبسي (عمل جمعي للطالبين : عبد اللطيف عبد الله بلال ، وابراهيم المرزوقي) ٠ قسم التربية (عمل جمعي للطالبين - الفنية - كلية التربية - جامعة الرياض ٠

ح _ في مجال تدريس فنون اشفال الغشب:

اثار دارس ثالث في مجال تدريس اشغال الخشب النقاط الاتية :

(في هذا المجال معتويات متنوعة تساعد على حسن توجيه قدرات التلاميذ ، كل حسب استعداداته ، فلا نتوقع من مدرس في مهارة التعاشيق مثلا ان يجعل التلاميسند متساويين في القدرة على الساس تشابههم في القدرة على هذه المهارة ، ولكن يمكن عرض المجالات المتعددة لاشفال الخشب التي قد تساعد على ارضاء جميع الرغبات والعاجات حيث تمكس الغبرات المكتسبة اثناء العباة والتعلم السابق •

ومن هذه المعتريات : اشغال التطعيم ، والخراط...ة ، والبناء المعماري الحسس ، والعمل ، والنحث وغيرها •

وبذلك نسهم في دفع التلاميذ الى الامام تاركين وراءهم تلك الفروق الفردية ، بل نساعد ايصا في تحقيق التوافق النفسى بين تلاميذ الصف الواحد).

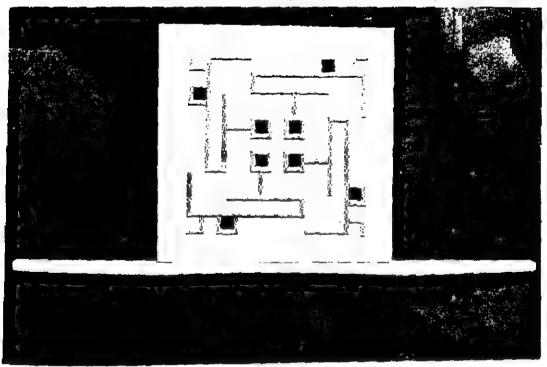
ويضيف دارس رابع لهذا المجال قوله :

(تتسم مادة النجارة واشغال الغشب بالتنوع الشديد سواء في انواع الغامسات او في انواع الادوات وطرق تناولها والاداء المبتكر بها • فتنقسم الغامات الى كتسل وشرائع والواح واعواد وعصى وقطع مخروطة وقشرة • وكل هذه الاقسام نجدها من اخشاب ذات صفات لونية ودرجات صلاية مغتلفة • والعمليات النجارية تشمل القياس والعلام والنشر والسمج (المسح) والقطع والنقر والثقب وائتركيب بمغتلف اشكاله وكذلك الحفر وانتفريغ والتطعيم ولصق القشرة والحرق واستغدام الاخشاب الصناعية (كالابلكاش) (والفورمايكا) (والغشب العبيبي) وانواع (الكونتر) وكذلك ينوع الطلاب الادوات كل تبع الاداء المطلوب منه • وتتيع الاستغدامات الذكيسة للادوات نتائسسج مبتكرة •

وبالاستفادة من نتائج هذا البحث يمكن طرح هذه العناصر الفنية في التنوع على مجموعة التلاميذ ذوى الفروق الفردية وتوجيه كل منهم مقتنعا الى ما يميل اليه او يتفق وقدراته انسابقة من دروب الاداء المختلفة) -



شكل (٧) مضدة وسط مثمنة الشكل ، مزخرفة بغطوط هندسية مستوحاة من الشراث الاسلامي • للطالب : احمد ابراهيم العالم - قسم التربية الفنية - كلية التربية - جامعة الرياض •



شكل (٨) رف مبتكر له خلفية مزخرفة بتكوين كلمة (معمد) مكررة في اربع جهات للطالب: معمد حمد الامام ـ قسم التربية الفنية ـ كلية التربية ـ جامعة الرياض •

وبعــــه ۰۰

فان الفروق القائمة بين التلاميذ في سن واحدة وفي صف واحد ، وجد انها تتداخل مع الفروق السائدة في الصفوف التى قبله والتى تليه • والفروق التى امكن التعرف عليها في هذه الدراسة لا تعتمد على فرق السن فحسب بل تعتمد على الفرص المتاحة ، والجزاء المشجع ، والقيم ، والانماط الفردية للنمو • وان تقويم التلميذ لا يجوز ان يقتصر على عمل واحد قام به ، بل يجب ان نقومه على اساس عدد من اعماله حتسسى يتسنى الحكم عليه حكما سديدا •

Dr. LOUTFY M. ZAKY

Wide Individual Differences In Patterns of Grouth in Art Exist in a Classroom

Longitudinal studies of child development point out the importance of considering all the factors of development of a child at a given time. Patterns of development are individulistic. It is the total interaction of the different factors that is in operation at any given time rather than the sum of the parts.

A teacher cannot evaluate a child's artistic ability on the basis of one drawing. A poor drawing does not necessarily mean that the child cannot draw or express ideas, or that he does not have a potential for becoming artist. He may have rejected the poetic type of motivation, or, liking poetry, he may have rejected the nonsence rhyme. Or, liking both, he may have had little opportunity to develop visual impressions and may not have a facility in inventing visual symbols for ideas. His ability to handle letail may be developing slowly. He may have other art interests for which symbols are, for him, more easily drawn — such as pictures of ochets or animals or responses to familiar music.

By understanding the child's background and by carefully selecting the means of motivation and the appropriate tasks, the teacher can help the child relate himself to his new experiences. If the teacher doesn't try to relate the child's present activities with his background and overall development, the child may learn that he is not "artistic". Through understanding as much as about the children as possible, their backgrounds, interests, and abilities, and then by introducing a wide range of motivations and tasks, the teacher has a chance to help many children find success in art.

The differences between children of the same age in the same classroom are overlapping with children in the grades below and above. Most of the differences we have identified are based not on age, but on opportunity, reward, values, and individual patterns of development.

دراسات نفسية

الفروق الثقافية فحالذكاء

الدكتور السيد معمد خيرى استاذ ورئيس قسم علم النفس بكلية التربية بجامعة الرياض

كان السؤال الاول الذي حاولت اللراسة العالية الاجابة عنه يتلغص في (هل تؤثر العوامل الثقافية على ذكاء الفرد كما تقيسه اختبارات الذكاء ؟ وقد حاول كثير من الباحثين الاجابة عن هذا السؤال • ووجلوا ان الصعوبة تكمن في الوحدات التي ترتبط بمعتويات كل ثقافة على حده من الفاظ وخبرات ومهارات وحاولوا بذلك تغليص الاختبارات من السوحدات المشبعة ثقافيا الا ان هذه المعاولات لم تكلل بالنعاح ووجد ان هذا التغليص يؤثر على صدق الاختبار •

وكانت الاجابة التي توصلت اليها اللراسة اننا لا نستطيع علميا المقارنة بين ذكاء افراد الثقافات المغتلفة لاننا نضطر الى تعديل كل اختبار عند تطبيقه على ثقافة جديدة فالمعوامسل الثقافية لا بد ان تؤثر على درجات اختبارات الذكاء وقد حاولت الدراسة تطبيق اختبار الذكاء في كل من الثقافة المصرية والسعودية بعد تعديل الوحدات والمعايير وخوفا ان تكون طبيعة الاختبار قد تغيرت • فقد اجرى التعليل الاحصائي (بالتعليل العاملي) وتبين ان الاختبار لم يتغير من حيث تركيبه والمعوامل الداخلة فيه •

1) مفهوم الثقافة والفروق الثقافية

ان المفهوم النفسي للثقافة قد استمد اساسا من ثلاثة علوم هي :

النفس الاجتماعـــي
 علم الاجتمــــاع
 علم الانثروبولوجيـــا

وكتب العلوم الثلاثة زاخرة بالتعاريف التي وضعت لهذا المفهوم (انظر مثلا قاموس العلوم الاجتماعيــــة ١٩٦٤) •

ولكن المقصود بالثقافة في هذه الدراسة يتضمن العوامل المحددة واسلوب الحياة في منطقة معينة في وقت معين بما يتضمنه هذا الاسلوب من سلوك شائع وسلوك شاذ واسلوب النشئة الذي ينتقل اثره من جيل الى جيل ويدخل في تلك العوامل القيم والعادات والتقاليد السائدة والمستمدة من التاريخ والتراث والافكار الثابتة نوعا •

كما يدخل في نفس المفهوم المعتقدات الاجتماعية والدينية والخبرات • بذلك نرى ان مفهوم الثقافة اشمل بكثيرًا من مفهوم البيئة • والثقافة بما تتضمنه من عوامل مادية او معنوية تتفاعل مع شخصية الفرد فتؤثر فيه عن طريق المعتويات العقلية الكامنة والظاهرة وعن طريق الاتجآهات والمظاهر الانفعالية وما يطرأ على سلوك الفرد نتيجة لهذا كله ٠ وتتصمن عملية المتفاعل الاجتماعي Social Interaction بين الفرد والانقافة علاقة متبادلة فكما نؤثر الثقافة في الفرد يؤثر فيها هو من حيث ما يحدثه فيها من اضافة أو تعديل ويبدو اثر الثقافة وأضحاً من اختلاف السلوك في ثقافات مختلفة لنوع وأحد من المثيرات أو الاداء والماضي وقد تناولت الدراسات الميدانية في الملوم الثلاثة اثر الثقافة على الشخصية تحت عناوين مختلفة ، ويفسر بعض علماء النفس الاجتماعي اثر الثقافة على الشخصية تفسيرا اخر يسابه التفسير السابق بانه نتيجة لعملية التشريط الثقافي (Chary, 1968) Cultural Conditioing فالثقافة بما تتضمنه من افراد ونظم تثيب السلوك الذي يتفق مع المعايير الاجتماعية Social Norms فتحدث عملية التعزيز لهذا النوع من السلوك والاثابة هنا تتمثل في رضي المجتمع عن نوع السلوك وما يحدث نتيجة لذلك من توافق· والعقربة الناتجة عن رفض المجتمع لنوع السلوك تتمثل في نبذ المجتمع للفرد وعدم رضائه عـــن اسلوب سلوكسيه -

واذا استمرضنا الدراسات الميدانية التي اجريت في ثقافات مغتلفة للمقارنة بين الرائقة على السمات المغتلفة نجد ان اثر الثقافة في الشخصية يختلف من سمة الى اخرى فبينما يزداد اثرها في سمة كالعدوان والمسالمة نجد ان هذا الاثر يقل بشكل واضح علسى

سمة عامة كالذكاء ، ولكن للثقافة اثرها الذى لا ينكر على الشخصية بجميع سماتهاوهذا ational Character دفع بعض المفكرين الى افتراض مفاهيم عامة مثل الطابع القومي Model Personality والشخصية المنوالية Model Personality على اعتبار انها ترمز للعناصر المشترة بوجه عام بين افراد الثقافة الواحدة تلك العناصر التى تميزها عن غيرها من الثقافا Bermardoni, 1964)

والمقاربة بين الثقافات المختلفة منهج اتبع في عديد من الدراسات النفسية والاجتماء والاسروبولوجية لاهداف مختلفة راصبح لهذا المنهج اساليب متعددة تتبع لضبط ها المقارنة واخضاعها للشروط العلمية وقد ادت هذه الدراسات المقارنة الى نتائج على جاد كبير من الاهمية ساعدت على تصحيح كثير من النظريات التي كانت سائدة في هذه العلو المرتبطة قبل القيام بهذه الدراسات الميدانية فلها يرجع الفضل في تعديل كثير من تفسالطواهر التي يدرسها علماء النفس والاجتماع والمناس التي يدرسها علماء النفس والاجتماع والمناس التي المناس المناء النفس والاجتماع والمناس المناس والاجتماع والمناس المناس والاجتماع والدراسات المناس والاجتماع والمناس المناس والاجتماع والمناس المناس والاجتماع والمناس والمناس والاجتماع والمناس والمناس والاجتماع والمناس والم

الدراسة التى نقدمها في هذا المقام نناقش فيها منهج المقارنات الثقافية Lomparative Method والذكاء من حي Comparative Method لالقاء مزيد من الضوء على مفهوم (الذكاء) من حي مدى ناثره بالموامل الثقافية والعوامل الوراثية الفردية ونعالج فيها ما يستلزمه هـــ المنهج من اسس علمية وضوابط منهجية اذا لم تراع بدقة خرجت المقارنات التى تعقد بالثقافات بنتائج مضللة ٠

وستجيب هذه الدراسة عن سؤال اساسى (هل يمكن اعداد اختبارات يمكن تطبية في جميع الثفافات حتى تكون عملية المقارنة سليمة منهجيا ؟ وما الشروط اللازم توفر في وحدات الاختبار الذى يستخدم في المقارنة الثقافية ٠

وسنمرض في الاجزأء القادمة من البعث العل الضرورى للقيام بهذه المقارنة كمم تتصمن الدراسة معاولة ميدانية احصائية في هذا السبيل •

٢) الموحدات التي ترتبط بثقافة معينة بين العذف والابقاء

يهدف بعض المعتصين في اعدادهم للاختبارات النفسية الى ان يكون الاختبار عا أو دوليا يطبق في مغتلف الدول والبيئات المعلية المغتلفة في الدولة الواحدة دون تمييز ولتحقيق هدفهم هدا تغتار وحدات الاختيار بحيث لا ترتبط (بقدر الامكان) بثقافة معي أو جنس معين أو حتى بيئة معلية معينة من الثقافة الواحدة وحتى يمكن استغدام الاختباب بعد ذلك في الدراسات المقارنة بين الثقافات او بين المستويات الاقتصادية والاجتماعية بين الاجناس او بين الذكور والاناث أو لاى هدف اخر من اهداف المقارنة العلمية المبين الاجناس على مبدأ توحيد الاداة المستخدمة (1951 الله المستخدمة الماساطى مبدأ توحيد الاداة المستخدمة

وفي ضوء هذا الهدف فانهم يستبعدون من الاختبار الوحدات التي لا تصلح الا التقافة معينة عند تجربة الاختبار في عملية التقنين قبل التوسع في استخدامه وفي اعتباره ان الوحدات غير الصالحة هي تلك الوحدات التي لا تميز بوضوح بين افراد الثقاف

الواحدة او الوحدات التي لا يجاب عنها او يتخطأها جميع المختبرين دون التفكير فحسى حلها اثناء عملية التقنين بصرف النظر عن بحث معامل صدق هذه الوحدات ، او ضلاحيتها لقياس السمة المطلوبة او مهما توفر فيها من مميزات اخرى و يكون الاحتمال الذي يضعونه عند الاستبعاد ان هذه الوحدات لا تتناسب مع نمط الشقافة التي يطبق فيهسا الاختبار وقد ترتبط بنمط اخر لثقافة اخرى و الا ان هذا الاحتمال قد لا يعطى التفسير الصحيح لعدم قيام غالبية افراد عينة التقنين بالاجابة نفسها فقد تمثل هذه الوحدات ما يمكن ان نسميه (سقف الاختبار) فالوحدات من النوع الاول تمثل مستوى من الصعوبة بحيث لا ينسنى الا للعدد القليل جدا محاولة الاجابة عنه او على الاقل لا يغامر الكثيرون من العينة بتضييع وقت كبير في حله و

وبينما نجد ان هذا الاتجاه يميل الى العنف نجد هناك اتجاها مضادا لذلك فيميل الى الابقاء على مثل هذه الوحدات في الاختبارات السيكولوجية سواء كانت اختبارات ذكاء أم احتبارات استعدادات خاصة او استبيانات ومقاييس للسمات الانفعالية للشخصية ومن بينها الاختبارات الاسقاطية Projective Tests والاساس المنطقى الذي يعتمدون عليه في هذا الابقاء انه اذا كانت السمة التي يقيسها الاختبار من النوع الذي يتأثر تأثرا واضحا بنمط الثقافة التي يطبق فيها فمن دلائل صدق الاختبار Validity كونه قادرا على التمييز بين ثقافته واحدة بحكم ما به من وحدات تكشف في معتواها عن الفروق بين هذه الجماعات و

ولنضرب مثالا على ذلك بالمحاولة العلمية الاتية: في اعداد مقياس للمكانة الاجتماعية Minnesota Multiphasic ليكون جزءا من استبيان منيسوتا المتعدد الاوجه Status ليكون جزءا من استبيان منيسوتا المتعدد الاوجه Personality Inventory statistical كان الجهد التجريبي في عملية التقنين مركزا على الابقاء على الوحدات آلتي كانت تميز تمييزا له دلالة احصائية significance بين استجابات الطلبة بمدرستين في مجموعتي من متميزتين في المستوى الاقتصادي والاجتماعي Socio-Economic ولمل التبرير المنطقي لهذا الاجراء هو ان الاقتصادي وهو قياس المكانة الاجتماعية) يفترض افتراضا قويا بانه يرتبط ارتباطا وثيقا بالمستوى الاقتصادي الاجتماعي علما ان آلمكانة الاجتماعية يفترض فيها ان تتميز في الجماعات المختلفة حتى داخل الثقافة الواحدة ففي حذف الوحدات المتعلقة بالثقافة بكون من نتيجته طمس هذه الفروق بحيث قد يعجز الاختبار عن اظهارها وسيشة ملمس هذه الفروق بحيث قد يعجز الاختبار عن اظهارها وسيده المناهدة والمناهدة لمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناهدة والمناه والمناهدة والمن

اما اذا كان هدف الاختبار او المقياس قياس الاداء في سمة لا يفترض مصمم الاختبار بناء على البحوث السابقة ارتباطها بنمط الثقافة فان الوحدات المميزة للجماعات ينبغى التخلى عنها كما يحدث في الجهود التي تبذل لاعداد اختبار لقياس الذكاء يمكن تطبيقه في مختلف الثقافات والبيئات داخل الثقافة الواحدة ومن أمثلة ما كان يحدث في عملية تقنين اختبار للذكاء اعدته جامعة شيكاغو (Ells et al. 1951) فقد كان الباحث ون يهدفون اللي تنقية الاختبار من الخبرات والمهارات او محتويات البيئة التي تتملق بثقافة دون اخرى وللتأكد من تحقيق ذلك الغرض قام الباحثون بتحليل الوحدات Item في دون اخرى وللتأكد من الاختبارات الشائعة الاستخدام في قياس الذكاء وفي كل وحدة من وحداث الاختبارات كانت تتم المقارنة بين تكرار الاستجابات المحيد في كل ماعتين متباينتين وحداعتين متباينتين وحداعتين متباينتين وتماعتين متباينتين

وقد يتبع هذا البحث المستفيض ان حاول عضوان من الفريق الذى قام بالتعليل باعداد اختبار يناسب كل ثقافة وذلك باستبعاد الوحدات التى اتضع ان الاجابة عنهسا ترنبط بالغبرات او المهارات المتعلقة بثقافة معينة •

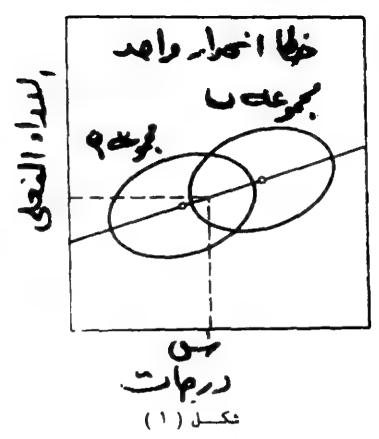
ونستطيع ان نقرر بعد هذا العرض ان هناك ملاحظات عدة ينبغى مراعاتها فيلى الاحتبارات السيكولوجية متعلقة بالغروق الثقافية اولها ان تقرير ما اذا كانت الوحدة التى تميز بدلالة احصائية بين مختلف الثقافات ينبغى الابقاء عليها او ينبغى حذفها يتوقف على ما يقيسه الاختبار والهدف الذى اعد من اجله فاذا كانت السمة التى يقيسها الاحتبار من النوع الذى يختلف من ثقافة لاخرى على اساس الدراسات النظرية فان مثل هذه الوحدات ينبغى الاستغناء عنها والملاحظية هذه الوحدات ينبغى الاستغناء عنها والملاحظية جوهريا باختلاف الثقافات فان مثل هذه الوحدات ينبغى الاستغناء عنها والملاحظية الثانية قد لا تهم واضع الاختبار بقدر ما تهم مستخدم الاختبار الذى يطبقه على جماعة معينة ويقوم بتفسير الدرجات الخام الشي يحصل عليها افراد هذه الجماعة بعد تعديلها الى درجة موزونة تبعا لجدول معايير الاختبار او عندما يقوم الباحث بالمقارنية بين جماعتين مختلفتين ففي هذه الحالة ينبغى ان يكون حذرا من استخدام اختبار مشبسيع بمكونات ثقافة دون الاخرى كأن يكون قد قتن على احدهما وبذلك كانت عينة التقنين ممثلة لاحدى الثقافتين بدرجة اعلى من تمثيلها للاخرى او ان وحداته قد صيفيت بالسلوب خاص او اختيرت وحداته من الغبرات المثالقة في احدى الثقافتين

(Anatasic, A. 1964)

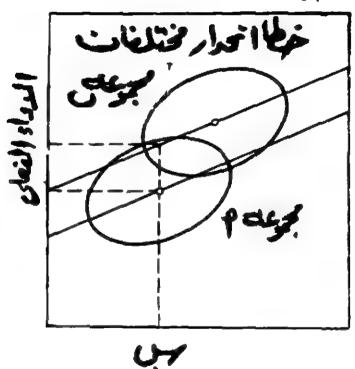
٣) تاثر صدق الاختبار بعملية العذف

ان عدم صلاحية الاختبار للتطبيق في ثقافة معينة ينبغى الا نعتبره عيبا من عيوب استحدام الاختبارات السيكولوجية فالمفروض ان الاختبار انما يقيس عينة ممثلة للسلوك في الثقافة التي يستخدم فيها وفي نفس الظروف بوجه عام و لا نتطلب المستحيل مسن الاختبار ونتطلب ان يكون اى اختبار صالحا لكل ثقافة دون العاجة الى اعادة تقنينسه كما ينبغي الا نتساهل في حذف كل ما يتعلق بالعوامل الثقافية جريا وراء هدف التعميم في الاستخدام لان هذا يقلل من صدق الاختبار في الثقافة التي يطبق فيها فالصدق يرتبط ارتباطا وثيقا بالملاقة بين درجة الاختبار واسلوب سلوك الفرد وادائه في موقف معين او مواقف معينة هي التي تمثلها وحدات الاختبار كما اننا لا نستطيع بعملية احصائية ان نعدل من درجة الفرد الذي ثغتبره اذا استخدمنا اختبارا غير صادق في الثقافة التي تطبقه فيها وذلك لاننا لا نستطيع ان نتنباً بكمية السلوك ونوعه (في اغلب الاحوال) فسي ظروف مغايرة (Goslin, 1963)

ويوصف الاختبار الذي يقيس السلوك في ثقافة منديزة بانه متعيز الاختبار نقدم الشكل الاتي لهذه الثقافة ولتوضيح معنى تعيز الاختبار نقدم الشكل الاتي



الشكل يبين نتائج اختبار طبق على مجموعتين مستمدتين من مجتمع اصلى واحد لدى قنن عليه الاختبار .



شكىسىل (٢) درم ت الشكل يبين نثائج اختبار طبق على عينتين من مجتمعين اصليين مختلفين • واشكل الاول يمثل جماعتين مغتلفتين أ ، ب ولكنهما قد سحبتا من مجتمع اصلا واحد Population) فيما يتملق بدرجات الاختبار (اى ان الاختبار قد قنن في ثقاء لا تغتلف جوهريا عن كل من الجماعتين) وفي هذه الحالة يمكن تمثيل العلاقة بين درجا الاختبار في المجموعتين ويبين ألاداء الفعلى بشكلين بيضاويين مرسومين على خسانعدار واحد (Regression line) فاذا اخذ شخصان درجة واحدة في المجموعتين ويمثا هذه الدرجة (س) في الرسم ، فأن هذه الدرجة تؤدى بنا الى تنبؤ متساو بالاداء الفعل فيهما تمثلها الدرجة (ص) في الرسم وتفسير خط الانحدار الموحد عمليا ونفسيا يتعا بارتفاع صدق الاختبار في المجموعتين * اما اذا اختلف الصدق في مجموعتين كما يحدث تخليص الاختبار من العوامل الثقافية في احدى المجموعتين فأن الدرجة الواحدة في الاختبار في المجموعتين قد لا تؤدى الى تنبؤ متساو بالاداء الفعلى واختلاف الصدق يمثل في الشكا بوجود خطين للانحدار فالدرجة س تؤدى الى الدرجة (ص) للاداء الفعلى في المجموعتين الاداء الفعلى في المجموعتين الدرجة (ص) للاداء الفعلى في المجموعتين الدرجة (ص) في المجموعة الثانية *

5. A. T) Scholastic Aptitude Test تطبيق اختبار على تطبيق المحدة على طلبة الكليات في الولايات المتحدة من السود والبيض قد اوضحت هذه الحقيقة فعما صدق هذا الاختبار في تطبيقه على البيض كان اكثر انخفاضا منه على السود وقد اتضا هذا ايضا عندما طبق الاختبار على عينتين في مدرستين مختلفتين احداهما من البيض والاخرى مسسسن السود • والاخرى مسسسن السود • والاخرى مسسسن المود • والمود • والاخرى مسسسن المود • والاخرى مسسن المود • والاخرى

ن اختبار (Cleary, 1966. الخرى قام بها كليرى (Cleary, 1966) ان اختبار (المحالات في وضد تعيزا للطلبة السود منه للطلبة البيض • وقد يكون هذا راجعا للمغالاة في وضد وحدات تناسب السود حتى يصبح الاختبار مناسباً للجنسين على السواء •

وأذا جاولنا أن تعدد العوامل التي تجعل الاختبار متعيزا لمجموعة دون أخسس المكننا تلخيص أهمها في الاتي :

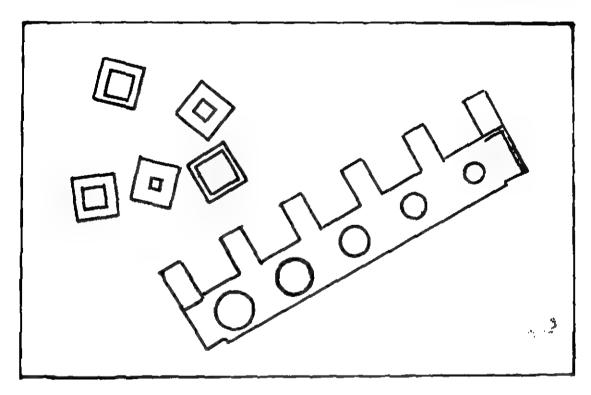
أ ـ تشابه عينة التقنين في احدى المجموعتين بدرجة اكبر

ب ـ الخبرة السابقة بالاختبارات وخاصة النفسية وتميزها في احدى المجموعة ج ـ اختلاف الدافعية في المجموعتين لبذل اقصى جهد لاعطاء افضــل استجابــ لوحدات الاختبــار •

د _ اختلاف العلاقة النفسية الاجتماعية Rapport بين المختبرين والباحث فـــ المجموعتين ومن بين ما يؤثر في هذه العلاقة شخصية المختبر وسنه وجنسه وجنسيته وغبالك من العوامل النفسية الاخرى •

ولعل خبرة الباحث بتطبيق الاختبارات النفسية مما يقلل من اثر هذه العوامد ولكنها لا تزيلها تماما

يطلق بعض مصمعى الاختبارات على اختباراتهم وصف الاختبارات النقية ثقافيا العادلة ثقافيا على الساس انهم عمدوا تجريبيا لاستبعاد العوامل الثقافية من درجات الاختبار فمقياس ليتر الادائى الدولى مثلا Performance على مجموعات وهو مقياس فردى عملى تم اعداده وتطبيقه خلال عدد من السنوات على مجموعات متباينة الثقافة في هاواى على تلاميذ المستويين الابتدائى والثانوى كما ان بورتيس من العوامل الثقافية كما انه عدل بعد ذلك ليناسب الاطفال الامريكيين بالمدارس الثانوية من العوامل الثقافية كما انه عدل بعد ذلك ليناسب الاطفال الامريكيين بالمدارس الثانوية لا تذكر بصورة لفظية او بصورة اخرى ولكن استعيض عنها بجعل كل اختبار في المقياس يبدأ بوحدة سهلة للفاية يكون المطلوب فيها واضحا بدرجة لا تحتاج للافساح بتعليمات توضع المطلوب وبذلك تتضح العمليات المطلوبة في باقى وحدات الاختبار · كما ان مجرد فهم التعليمات المطلوبة واستنتاجها من الوحدات الاولى يعتبر جزءا من المطلوب في الاختبار من اطار من الورق المقوى به اشكال مرسومة واماكن لوضع القطع المطلوبة كما تتضع من الشكل الاتى :



شكل (٣) مثال من وحدات مقياس ليتر الاداثي الدولي -

وقد اعد هذا المقياس ليغطى وظائف عقلية مغتلفة شبيهة بالموجودة في الاختبارات اللفظية مثل المضاهاة بين الالوان والاشكال والصور ونقل النموذج وتكميل الصور واكمال

السلاسل الهندسية وادراك الملاقات المكانية وتصنيف صور الحيوانات وغير ذلك وقد وصنه Leiter بانه شياس نقى ثقافيا •

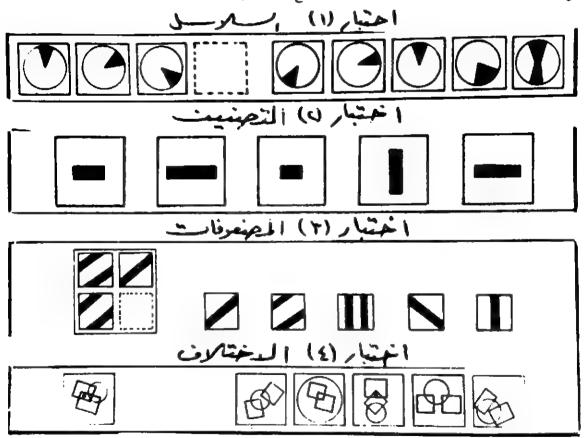
اما النوع الاخر وهو لا يختلف عن الاول في التسمية فيوصف بانه (اختبار عادل ثقافيا) ومن امثلة ذلك الاختبار الذي اعده كاتل Cattell وهو يقيس الذكاء وقد اطلق عليه

The Culture Fair Intelligence Test

The Institute for Personality and ونشره معهد اختبارات الشخصية والقدرات (T. P. A. T)

واذا فعصنا اختبار كاتل وجدناه اختبارا لفظيا من نوع اختبارات الورقة والقلم وقد اعدت للاختبار ثلاثة مقاييس في مستويات مختلفة ولكل مستوى صورتان متعادلتان فالمقياس الاول يتضمن ثمانية اختبارات كلها تطبق فرديا ويقصر كاتل وصف الاختبارات العادلة ثقافيا على الاربعة الاولى منها لانه يرى ان الاختبارات الاربعة الاخيرة مشبعة بالعوامل الثقافية وهي تتضمن الفهم اللغوى وبعض المعلومات والخبرات الخاصة التي تختلف مين ثقافية لاخرى و

وفي الصورة الاثية عينة من وحدات الاختبارات الاولى فاختبار (١) يتضمن سلاسل الاشكال واختبار (٢) يتضمن عددا الاشكال واختبار الثالث يتضمن عددا من المصفوفات Matrices والاختبار الرابع يتطل بادراك شروط الاختلاف •



شكل (٤) عينة من اختبارات كاتل المادلة ثقافيا

وقد طبق كاتل اختباراته هذه في اقطار اوروبية مختلفة وفي امريكا وبعض الدول فريقية وفي مباطق اسبوية، وقد وجد ان المعايير المستمدة منهذه الشقافات المختلفة يتشابه ضها الى حد ما مع المعايير الاصلية للاختبار وخاصة في الثقافات التى تتشابه لحد ما مع ثمافة الاصلية الا انه في الثقافات الاخرى انخفض الاداء بوجه عام عن المعايير الاصلية،

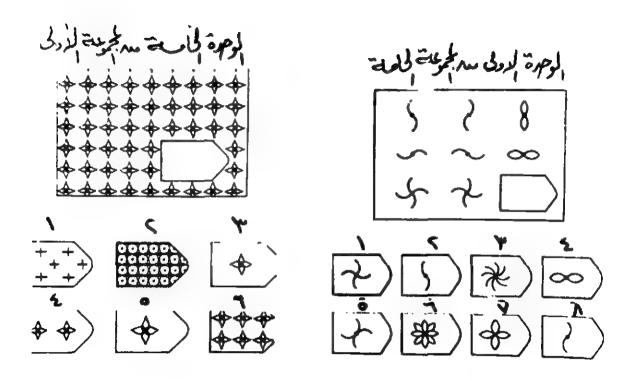
ونكتمى بمثال ثالث لتوضيح المقصود من هذا الوصف وهو اختبار (المسفوفات) تابعة اعداد إرافن) Progressive Matrires, Raven فقد اعده ليقيس العامل العام The two factor Theory الذي تضمنته نظرية العاملين General Factor بيرمان Spearman ورمز له بالحرف (g)

ويتكون الاختبار من ٦٠ مصفوفة من الاشكال والنماذج التي حنف من كل منها جزء عدد وقد وضع هذا الجزء الناقص ضمن اجزاء شبيهة ويطالب الاختبار بانتقاء القطمة اقصة من الاشكال المعروضة لتملأ الفراغ الناقص في النموذج ٠

وقد استخرجت معايير هذا الاختبار من عينات بريطانية من ١٤٠٧ طفلا و ٣٦٦٥ علا في الخدمات الحربية و ٢١٩٢ بالغا مدنيا ٠

ولقد طبق الاختبار بعد اعداده في الارجنتين وأستخرجت المعايير المستعدة من كل بيق فكانت قريبة من المعايير الاصلية كما دل تطبيق الاختبار على عدد من الاقطال وروبية على صلاحية الاختبار وانه قابل للتطبيق بشكل عام كما ذهب رافن ·

الا أن تطبيق الاختبار في عدد من الاقطار غير الاوروبية التمي كثيرا من الشك على للحية التطبيق على جماعات التقنين فقد للحية التطبيق على جماعات التقنين فقد عدد أن الاختبار في هذه الاقطار أنما يعكس قدرا من الخلفية العلمية وأن درجات ختبار تتأثر بعدى التدريب العملي •



شكل (٥) عينة من وحدات اختبار المصفوفات المتتابعة ٠

تتضع من هذه الامثلة مدى الصعوبة التي يواجهها من يعد الاختبار النفسى للاستخدام بشكل عام في مختلف الثقافات •

اما اذا اعد الاختبار للتطبيق في بيئات مختلفة من ثقافة واحدة فأنه قد لا يكون من الصعب اختيار الوحدات التي تصلح في المناطق المختلفة داخل هذه الثقافة وخاصة اذا كانت عينات هده البيئات متعدة في المستوى التعليمي مثلا أو أي عامل هام من العوامل الشقافية داخل هده الثقافة وفي هذه الحالة قد لا يحتاج الباحث الى تعديل اختباره في كل بيئة داخلية ولا يمكن أن يوصف هذا الاختبار بأنه نقى أو عادل ثقافيا لانه لو اختلفت الثقافة لما أصبح الاختبار مناسبا للتطبيق مع عدم تأثر معامل صدقه •

ولعل تجربة الكاتب في تقنين أختباره (اختبار الذكاء الاعدادى) واعداده ليكون صالحاً للتطبيق على تلاميذ المدارس الاعدادية بمصر بصرف النظر عن المنطقة التي يطبق

[🖈] تعادل المدارس المتوسطة

فيها تصلح مالا طيبا لذلك - فقد كان من اللازم لتحقيق هدا الهدف أن تتضمن عملية التقنين تجربة الاختبار على عينات تمثل البيئسات المحلية المختلجة من تلاميذ المدارس الاعدادية في مصر واستغراج المتوسط والانحراف المعيارى للدرجات الخام فسسى كل بيثة على حسدة وختبار درجة دلالهسة الفروق بين متوسطات الدرجات في هذه البيئات مستخدما في ذلك احتبار (1940) Test على = 1

والجدول الاتى يلخص النتائج التى امكن التوصل اليها في اخر تجربة للاختبار على عينات من ٣٤١٤ تلميذا بالقاهرة و ١٨٠٣ من تلاميذ الوجه البحرى و ٥٨٨ من تلاميذ الوجه القبلي (خيرى ١٩٦٩) .

الانعراف المياري	متوسط الدرجات الخام	مواطن العينــــة
٢,٢	۲۲ر۲۳	۱) عينة القاهرة (۳٤١٤)
7.7	37.77	۲) عينة الوجهالبحرى (۱۸۰۳)
۱۱۲ اد ۱	77,47	٣) عينة الوجه القبلي (٥٨٨)
3005	30,77	المينة الكلية (٥٨٠٥)

جدول (١) نتائج تطبيق اختبار الذكاء الاعدادى في ثلاث بيئات ·

وقد دل اختبار (ث) على تقارب متوسطات الدرجات في هذه البيئات الثلاث تقارباً كافيا من الناحية الاحصائية (ليست لها دلالة احصائية عند ٢٠١)

هن مذه الشكلة Performance Tests من مذه الشكلة

تخلو اختبارات الاداء العملى من الوحدات اللفظية وقد لا تستخدم اللغة الا في التعبير عن تعليمات الاختبار او توضيع العملية المطلوبة في كل وحدة فهل يساعد ذلك على جعل الاحتبار نقيا ثقافيا ؟

من الواضح ان خلو الوحدات من اللغة يساعد على التخلص من عامل اساسى من العوامل الثقافية ولكنه لا يستبعد كل هذه العوامل كما يظن الكثيرون فهناك عوامل اخرى اهمهــــا:

- ١) المة افراد الثقافة بموقف الاختبار بوجه عام
- ٢) الفة افراد الثقافة بالاداء المطلوب في الاختبارات العملية بوجه خاص ٠

فاذا كانت وحدات الاختبار تنطلب عمليات من الحل والتركيب كما في الاختبارات الادراكية او اختبارات الاستعدادات الميكانيكية او تعريك قطع خشبية لتصبح في وضع خاص كما في اختبار الازاحة لالكسندر واختبار نماذج المكعبات ولوحة هيليءاو اذآكان ألاداء المطلوب رسم شيء معين كما في اختبار رسم الرجل اعداد (جودنف) Goodenough او اختيار رسم المنزل والشجرة والشخص H,T,P أو تتبع الرسم كما في متاهات بورتيس او لاختبارات المؤسسة على ادراك الملاقات بين الاشكال كما في أختبار المصفوفات المتتابعة الذى سبقت الاشارة آليه وبمض وحدات اختبار الذكاء العآلى الذى يتركز عليه الجزء الميداني من هذه الدراسة ، او كثير من اختبارات الاستعدادات الخاصة فان الادام المطلوب في هذه الاختبارات او تلك الوحدات قد يكون مالوفا في ثقافة معينة بينما يكون غريبا غير مالوف في تقافة اخرى ولنضرب مثالا بوضع ذلك : ففي بعض الثقافات تتكون لعب الاطفال من اجزأء ترتبط ببعض لتكون شكلا أو نموذجا معددا (كألماب الميكانو مثلاً) والاداء فيها يشابه الاداء المطلوب في بعض الاختبارات والوحدات • مثل هــذه الاختبارات قد تكون مألوفة لدى سكان المدن في ثقافة معينة وغير مألوفة لسكان الريف او البدو في نفس الثقافة • وقد تكون مناسبة لتلك الثقافة بدرجة تفوق مناسبتها للثقافة الاخرى ، اضف الى ذلك اش أختلاف درجة تعود الافراد على موقف الاختبارات النفسية ومن ثم تصبح هذه الاختبارات او الوحدات متعيزة ثقافيا 🖣

ومع هذا نستطيع أن نقول بشكل عام أن أغلب الاختبارات التي أعدت للتحرر من العوامل الثقافية كانت من النوع الادائي أو على الاقل من الانواع غير اللفظية •

٦) تقويم لبعوث المقارنة بين الثقافات وتعقيب على المناقشات النظرية

وقد يؤدي بنا ما ذكرناه في النقطة السابقة الى تساؤل على النحو الاتى

(هل يكون من السليم علميا ان تقوم المقارنة بين ثقافتين على اساس استخدام صورتين مختلفتين لاختيار واحد ؟

فقد ادت المناقشة السابقة الى ضرورة تعديل الاختبار تعديلا قد يمس او لا يمس الجوهر الى الصورة المعدلة لاى اختبار هى في الواقع اختبار جديد ان ثبت صدقه لقياس السمة المطلوبة فمن الضرورى ان تختلف المعايير المستخدمة في الثقافتين ،ومن ثم تقوم نتائج المقارنات الثقافية باستخدام الاختبارات السيكولوجية على اساس علمى يشك في سلامته منهجيها :

وقد يكون للجهد العلمى الذى بدل في المقارنات العنصرية في الذكاء بين الاجناس المختلفة هدف اخر غير الهدف العلمى فقد استغرقت البحوث في هذه المقارنات العنصرية

ما يقرب من نمس قون او اكثر وخرجت في كل مرة بتفضيل جنس على جنس اخر في الذكاء وقد يكون من وراء هذا كله هدف مستتر هو تبرير التمييز ألمنصرى واختلاف الاسس التي يستند اليها "

ولعل الاساس النظرى الذى كانت الجهود المبدولة لتنقية احتبارات الذكاء بنوع خاص من العوامل الثقافية مستند الى فكرة قديمة مؤداها ان الذكاء سمة موروثة الى حد كبير وان الاداء في اختباراته تبعا لذلك ينبغى الا يتأشر بالعوامل الثقافية اذا كانت هذه الاختبارات تقيس مقدار هذه السمة المامة ، الا ان التقدم الذى امكن احرازه فسي علم الوراثة Genetics وفي فروع علم النفس اوضح خطأ هذا الاساس فمن المسلم به نظريا في الوقت العاضر ان العوامل الوراثية والعوامل الثقافية تتفاعل في جميع مراحل النمو وان اثرهما يتداخل ويتشابك لدرجة يتعذر معها تخليص السلوك من احدى الفئتين العوامل الوراثية اكثرهما يعتمد على الفئتين دوراثية الدكاء كما تقيسه اختبارات الذكاء يعتمد على الفرد في الثفافة المعينة التي يطبق فيها فلا بد ان تتأثر درجاته (سواء اراد واضسسع الاختبار أم لم يرد) بدرجة قليلة او كبيرة بالموامل الثقافلة تأثرا يتوقف على نوع الوحدات التي يتكون منها الاختبار ويكون الجهد العلمي الذي يبذل لتخليص الاختبارات من الموامل الثقافية او معادلة اثر هذه العوامل في درجات الاختبار جهدا لا يصاحبه التوقيق وينتهي الى التقليل من درجة صدق الاختبار "

٧) اعادة التقنين اجراء لازم

تؤدى بنا المناقشة السابقة الى ان نعترف بان الباحث مضطر في اغلب الاحيان لان يعيد تقنين الاختبار اذا طبق في ثقافة لم يقنن فيها • وتتضمن اعادة التقنين تطبيق الاختبار الاصلى على عينة ممثلة اخرى للثقافة الجديدة • وغالبا ما يضطر الباحث الى تعديل اختباره بعد كل تجربة حتى يضمن مناسبة وحداته من حيث الصياغة والمحتوى بل وقد يغتلف ترتيب الوحدات في اعادة التقنين فاذا كان الاختبار من النوع المسمى (اختبارات القوة) Power Tests (اختبارات السرعة Speed (التفريق بينها وبين اختبارات السرعة الصعب الذي لا يتسنى الاجابة عنه الى الصعب الذي لا يتسنى الاجابة عنه الى الصعب الذي لا يتسنى الاجابة عنه الا لعددقليل من المتازين في السن التي يقيسها الاختبار ومن اللازم في هذه الحالة حساب درجة صعوبة كل وحدة في التطبيق الجديد واعادة ترتيب الوحداث تبما لذلك حتى يرتفع صدق الصورة الجديدة للاختبار لان الصدق نوعى Specific معينة قي ثقافة معينة وعلى عينة بمواصفات معينة قد يهبط صدقه او ينعدم اذا انتقل تطبيقه الى جماعة مختلفة او قد يصبح صادقا لقياس سمة اخرى بدرجسة اكبي و

ومن العمليات اللازمة في اعادة التقنين تعديد وقت الاختبار في صورته المعدلية وجعله مناسباً للمستوى المتوسط في الجماعة العديدة لان سرعة الاداء او بطئه عامل ثقافى لعد كبير • ومن الطبيعى ان يغتلف الوقت المناسب للاجابية عن وحسدات نفس الاختبار باختلاف الثقافات •

وتتضمن أعادة التقنين أعادة حساب الثبات والعبدق لانهما لا بد أن يغتلفا عن المعاملين الأصليين بعدوث تغيير في أى عامل من عوامل الاداء في الاختبار كالوقت المسموح به واختلاف التعليمات أو اختلاف ترتيب الرحدات كما تتضمن أعادة حساب المعايير المختلفة التي تستخدم لتفسير الدرجات الغام •

ومن الخطأ أن نعقد مقارنة بين نتائج الاختبار الاصلى ونتائج الاختبار المعدل نظرا لتغير بعض معالم الاختبار بعد التعديل مهما كان طفيفا كما اوضعنا وانما يجوز إن يتأكد الباحث بالطرق الاحصائية المناسبة من أن العوامل الداخلية والمحددة لدرجة الشخص في الاختبار لم تتغير نتيجة للتعديل والا فمعنى تغيرها أن الاختبار أصبح يقيس سمة جديدة الابعاد وأن الاختبار قد تغيرت طبيعته والاسلوب الاحصائي المناسب للكشف عن العوامل الداخلة في عدد المتغيرات (سمأت أو وظائف عقلية) هو أسلوب التحليل العاسلى "

٨) دراسة ميدانية لاعادة تقنين اختبار الذكاء المالي على طلبة الرياض

ا ـ الاختبار الاصلى وتغنينه

اختبار الذكاء العالى الذى آعيد تقنينه يتكون من ٤٢ سؤالا قد درجت تبعا للصعوبة بناء على تجربة ميدانية اثناء عملية التقنين وهذه الاسئلة تقيس وظائف عقلية مختلفة وبذلك اصبح الذكاء الذى يقيسه الاختبار مقاربا للعامل العام عند سيبرمان الذى عبر عنه تعبيرا أخر هو ادراك العلاقات والمتعلقات -

الوظيفة العقليـــــة

- 1) ادراك الممنى اللفظى
- ٢) فهم وتنفيذ التعليمات اللفظية (١)
 - ٣) ادراك لملاقات بين الاشكال
 - ٤) الاستنتاج اللغظى
 - ٥) المتناسبات اللفظية (٢)
- ٦) المتناسبات المددية وإسلاسل الاعداد

- ارقام الاسئلة في الصورة الاصلية
 - 14, 17, 11, 41, 1
- 4. 3. 0. Al. Pl. 7. 17. 13. Y3
 - Y, X, P, +1, 01, 71, YI
 - 31, -7, 17, 77, 77, 37
 - 74. **77.** 07. 77. 77. 87. 87
 - 34, 64, FT, YT, AT, PT, -3

ا) وهذه الرحدات تتيس المقدرة على المفهم كما تقيس القدرة على تركيز الانتباء الذى يتمثل فسى تنفيذ التعليمات دفعة واحدة مثال : فيما يأتي اشطب كل (أ) تأتى مباشرة بعد (م) وضع خطأ تعته كل (أ) تأتىمباشرة قبل (م) واذا جاء حرف (أ) قبل وبعد العرف (م) المطبهوضع خطأ تعته .

٢) والمثال الاتي يسئل عده الوطيئة المقلية : ١٠٠٠ الى رطل سئل زمن الى دقيقة أو دم الىشرايين
 مثل كهرباه الى ٠٠٠

وهذا انتصنيف مبنى على التحفيل الظاهرى المطلوب في اجابة الاسئلة ، ولكن يعمد واضعو الاحتبار بعد ذلك الى عملية احصائية اخرى توضع الابعاد المختلفة التي يمكن ان تعلل وحدات الاختبار اليها هذه العملية هي (التحليل العاملي) *

وفي عملية التقنين الاصلية التي تمت بمصر طبق الاختبار على ٥٨٢٨ طالبا وطالبة منهم ٢٤١٢ طالبا و ٤٢١٦ طالبة وكل هؤلاء في السنوات الاخيرة من المستوى الثانوى في العربين العلمي والادبي وطلبة المعاهد العلما والجامعات -

وقد حسب معامل ثبات الاختبار باستخدام اسلوبین هما اعادة التطبیق ومعامل الثبات النصفی المصحح بمعامل سیبرمان براون وکان معامل الثبات بالاسلوب الاول ۱۸۵۰ علی عینة قدرها ۵۲۸ طالبا وطالبة وکان المعامل بالاسلوب الثانی علمی ۸۰۰ طالب وطالبة ۱۸۸۱ و هو في الحالتین معامل مرتقع وذو دلالة احصائیة کافیة ۰

وفي حساب معامل الصدق حسب معامل الارتباط بين نتائج الاختبار ونتائج تطبيق اختبار الذكاء الثانوى على نفس العينة فكان المعامل ١٩٤٥، كما اختيرت عينة عشوائية من ٤٠٠ طالب في مدارس مختلفة وقورنت درجات الاختبار بتقديرات الاساتذة الذين يدرسون لهم وحسب متوسط هذه التقديرات بعد وضعها في صورة كمية مناسبة (١) وحسب معامل الارتباط بين متوسط التقديرات لكل طالب ودرجة الاختبار فكان معامل الصدق ٢٢٥ر وكان الزمن المحدد في المصورة الاصلية لاداء وحدات الاختبار ٢٠ دقيقة يدخل فيها منابعة الامثلة (التي توضع المطلوب والواردة قبل الاسئلة) والاجابسة عن وحدات الاختبار ٢٠ عن وحدات الاختبار ٠٠

ومن عينة التقنين وتحت الظروف المذكورة امكن استخراج المعايير المستمدة من المينة كلها على هيئة رتب ميئينية Percentiles

ب _ الاختبار المعدل وتقنينه بالرياض (٢)

طبق الاختبار على عينة من طلاب مدرسة اليمامة الثانوية وعددها ١٠٠ طالب وعينة اخرى من طلبة كلية التربية عددها ١٠٠ طالب وقد اختيرت هاتان العينتان بطريقة عشوائية في اطار المنهج العلمي السليم لاختيار العينات وقد شمل تعليل الاجابــات العمليات الاتيــــة

أولا ـ دراسة مستوى صعوبة الوحدات

قسمت الاجابة عن كل وحدة الى (صحيح وخطأ ومتروك) وعوملت عينتا مدرسة

١) انظر كتيب (تعليمات التطبيق) لاختبار الذكاء العالى •

٢) انظر رسالة الجامعة نعو تقبين ادوات القياس المستخدمة في العلوم السلوكية في مؤدمر رسالمستخدمة الجامعة (جامعة الرياض) اعداد دكتور صلاح حوطر ودكتور عاهر الهواري ١٣٩٤ ٠

اليمامة وكلية التربية كعينتين منفصلتين وحسب معامل الارتباط بين عدد الاجابات الصحيحة في كل سؤال من اسئلة الاختبار فكان ٩٩ر وهو معامل مرتفع يدل على ان الباحث محق في جمع العينتين الفرعيتين في عينة واحدة لان معامل الارتباط المرتفع يدل على ان العينتين قد سحبتا من مجتمع اصلى واحد •

ثانيا ـ اعادة ترتيب بنود الاختبار وتعديل بعض الالفاظ

عدلت بعض الفاظ ألاختبار بما يناسب البيئة السعودية فبالرغم من ان الاختبار الاصلى معد باللغة المربية الفصحى الا انه رؤى ان استغدام الالفاظ الشائعة والمعانى يغتلف قليلا بين الثقافة المصرية والثقافة السعودية وقد اعيد ترتيب البنود تبعا لذلك، وقد وجد ان بعض البنود ينبغى تقديمها في الترتيب والبعض الاخر ينبغى تأخيره في الصورة المعدلة الا أن بعض البنود بقى ترتيبها ثابتاً في التطبيقين او بفرق بسيسط في الزيادة او النقصان •

وقد يكون من التفصيل الزائد ان نضع جدولا للترتيب في الصورة الاصلية والترتيب في الصورة المعدلة ولكن الذى يهمنا هنا ان نذكر الوحدات التى تقدم ترتيبها في التطبيق السعودى عنه في التطبيق المصرى (وهذا معناه ان العينة السعودية وجدت هذه الوحدات اسهل نسببا من العينة المصرية) والبنود التى تأخر ترتيبها في التطبيق السعودى عنن المصرى (واقتصر هنا على البنود التى كان الفرق بين ترتيبها في التطبيق ١٠ او اكثر) .

الوحدات التي تقدمت في التطبيق السعودي

وحدة رقم ۲۲ صار ۱۱ في التطبيق السعودى · (الاول الى واحد مثل · · · الى ٤) وحدة رقم ۲۳ صار ۱۲ (· · · الى رطل مئل زمن الى دقيقة) · وحدة رقم ۲۶ صار ۹ (· · · الى ۱۸ مثل ۲ : ۳)

ويلاحظ أن هذه الوحدات الاربعة تشترك في وظيفة واحدة وهي استنتاج العلاقات والمتعلقات اللفظيـــة •

الوحدات رقم ٣٨ ، ٣٩ ، ٠٤ ، قد اصبحت ارقامها في التطبيق السعودى

(وتناول سلامل الاعماد) ۱۷،۱۹،۱۵ وهي كالاتي : اكتب الرقميمين التاليين في كالاتي : اكتب الرقميمين التاليين في كال ملسلمية -

وتعتاج هذه الوحدات الى ادراك العلاقة بين الاعداد. اما الوحدات الشي تأخر ترتيبها في التطبيق السعودي فهسسي .

اولا _ الوحدتان ٥ . ٦ فقد اصبحتا ٢٢، ١٤، والاداء المطلوب فيها واحد يتطلب تركين الانتباه وتنفيذ التعليمات بدقة وفيما يلى البند رقم ٢٤ في الصورة الاصليبة للتوضيح اشطب كل (أ) تأتى بعد (م) مباشرة وضع خطأ تحت كل (أ) تأتى بعد (ن) (ع غ ن أ م س ح ط أ م ى)

ثانيا _ الوحدتان ٧، ١٨ قد اصبحتا ٢٦، ٣٦ وهما من طبيعة واحدة والعمليــة المطنوبة قيها نتطلم، ادراك العلاقة بين الاشكال •

ثالثاً _ والوحدتان ٢١ ، ٢١ قد اصبحتاً ٤١ ، ٤١ والعملية المطلوبة فيهما هسي الاستدلال اللفظيVerbal Reasoning ففي السؤال ٤١ عرض الاتى : ضع علامة (×) امام الاستنتاج المسعيسيع منها *

لى ثلاثة اصدقاء ليس منهم من هو قصير ــ اثنان منهم فقــــط ليس لاحدهـا وجــــه ابيض •

صدیقی الثالث اسمر طویل صدیقی الثالث اسمر قصیر صدیقی الثالث ابیض طویل

والوحدات ١٩، ٢٠، ٢١ وهي تشبه في طبيعتها الوحدتين ٥، ٥٠.

هذا وقد حسب معامل الارتباط بين ترتيبي وحدات الاختبار الاصلي زالاحتبار المعدل بطريقة سبيرمان للرتب • ووجد أنه يساوي ٥٩ر • وهو معامل ذو دلالة عند ١٠١

ولحساب الصدق للاختبار المعدل تم اختيار عينة عشوائية من طلاب الجامعيية بالكليات المختلفة بنسبة ٢٨١٪ من مجموع طلاب السنة الاولى وكان عددهم ٢٨١ طالبا طبق الاختبار المعدل عليهم وحسب معامل الارتباط بين الاداء في الاختبار والمجموع الكلى لدرجات الثانوية العامة (صدق الوقائع الخارجية) فوجد ان معامل الصدق ٣٧ر٠ وله دلالة احصائية عند ٢٠ر٠

كما استخدم اختبار ٢٧ للمقارنة بين توزيع الدرجات في عينة التقنين بالتوزيع الاعتدالي النموذجي ووجد انها تعادل ٣٥٣٧ وقد اتضح انها ليست ذات دلالة عندالنسجتين

وقد حسب معامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار على عينة من طلاب السنة الاولى ١٠٠٠ بكليات الجاسعة بنسبة ١٠٨ وعددهم ١٢٤ طالبا، وتبين انهيساوى٧٦ر، ولهدلالة عند١٠٠١

كما عدل جدول معايير الاختبار ليناسب التطبيق على عينه التقنين الجديدة واستغرجت الرتب المبينة تحت الظروف المعدلة التي روعيت في هذا التقنين •

١٠) التعليل العاملي لنتائج التطبيق والمقارنة بين العوامل المستغلصة ٠

وقد وجد أنه مما يطمئن في عملية التقنين أن نتوصل بأسلوب التعليل الماملي الى المقارنة بين العوامل الداخلة في الاختبار والمتحكمة في درجاته في الصورتين فأن لم يعدث تغيير أساسى في نمط العوامل الداخلة في التطبيق كأن هذا دليلا على أن الاختبار في صورته المصرية والسعودية يقيس نفس العوامل فقمنا بتعليل عاملى لنتائج التطبيقين وتمت المقارنة بين النتيجين و

التعليل العاملي _ والاسلوب المستغلم في الدراسة

يهدف التحليل العاملي ضمن اهدافه الى التوصل الى العوامل الرئيسية الداخلة في مصفوفة من معاملات الارتباط ، وبذلك فهو يهدف اولا الى التخلص والتبسيط ، فهو يحول عددا كبيرا من معاملات الارتباط الى عدد قليل من العوامل وهو يهدف ايضا الى التصنيف فيقسم العمليات والوظائف الغملية الى فئات مترابطة بها عناصر مشتركة فيما بينها ويقوم الباحث بعد التحليل بالاسائيب الاحصائية باضافة المعنى السيكولوجي لهذه العوامل المستخرجة فيحولها من عوامل رياضية محددة المعنى الى عوامل نفسية (وقد تكون استعدادات ذهنية أو ابعاداً انفعالية للشخصية (خيرى ١٩٧٠) والمجال هنا لا يسمح بعرض نظرى لاهداف التحليل العاملي واساليبه المختلفة ٠

والاسلوب المستخدم في هذه الدراسة هو طريقة ثرستون Thurstone المسماة بالطريقة المركزية Centrald Method باستخدام المحاور المتعاقدة Rotation مع ادارة المحاور Rotation وحساب التشعبات الناتجة عن عملية الادارة للحصول في النهاية الى نعوذج من العوامل اطلق عليه ثرستون التركيب البسيط ·

ولا يطمع الباحث التي الحصول من تحليله التي تركيب يسيط يفي بجميع الشروط التي وصفها ثرستون ولكنه يكتفى عادة بالحصول على نموذج اقرب ما يكون التي هذا التركيب السيسط "

والهدف من ادارة المحاور هو تنقية الموامل وازالة التشميات السالبة (بقسدر الامكان) وعملية الادارة هي عملية مكملة للتحليل ويرى ثرستون انها ضرورية واساسية ولازمة قبل تفسير العوامل واعطائها معنى سيكولوجيا -

اولا _ تعليل نتائج التطبيق الاصلى ! _ المصفوفة الارتباطية وتشعبات العامل الاول

1	0	٤	٣	Y		الوظائف الداخلة في الاختبار
۱۹د	٥٤ر	۳٥ر	۱۸ر	٥٢٥	(۱۵د٠)	المنى اللنظى (١)
110	۷٤ر	۸۲ر	١٥٥	(۱۹۵)	`۵٦ر `	التعليمات (٢)
۹۲ر	۱۰۰۱	۱۱۲ر	(010)	۱۵۱ ا	۱۸ر	الملاقة بين الأشكال (٣)
١٣	۱۷ر	(۷۱د)	۱۱۲ر	۸۲ر	۲٥۲	الاستنتاج اللفظى (٤)
٠.٩	(۱۷۰)		۱۱۰	٤٧ر	٥٤ر	المتناسبات للفظية (٥)
(۲۰)	٠٩.	۱۳ر	٥٢٥	۱۱ر	٦٠٩	الاستنتاج العددى (٢)
۱۲ر	٨٤ر١		۰۸ر	٦٦٦١	۱,۹۰	المجموع
١٢٥	۷۱ر	۲۱ر	٥٢٥	٥٦٥	ه٦ر	الأشتر أكيات
۹۲ ہے ۱۱ر ۱۱	۲۵۲۲	٨٤٤٢	ه٠٠١	۲۳۱	700	المجموع الكلي
YY = (13c7)7	٤٧ر	۲۷ر	۲۱ر	۲۷ر	٤٧ر	التشعبات بالعامل الاول

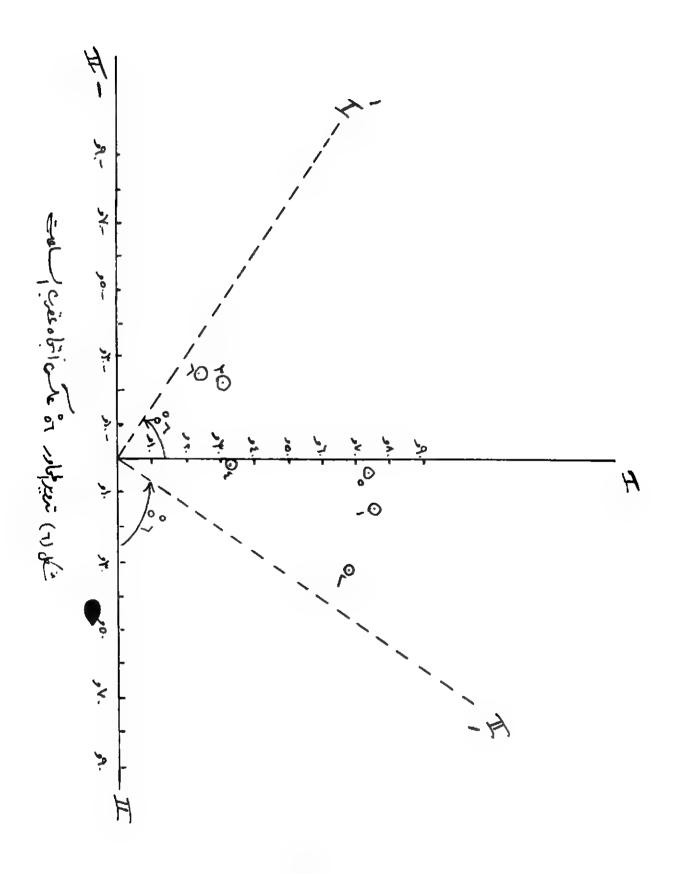
جدول (٢) المصفوفة الارتباطية وتشعبات العامل الاول · ب ـ نتيجة التحليل الى ثلاثة عوامل قبل ادارة المحاور

				
۸٥ر	۱۱۲ر	٥١ر	٤٧ر	(1
٦٢ر	٥٢٥	۳۲ر	۷۲ر	(r
۲۱ر	۲۲ر	۲۲ر	۱۳۱	(٣
۳۰ر	_0±ر	•	۲۲ر	() {
۲۳ر	_۲£ر	ئ÷ر ±	۷٤	(o
۱۸ر	۲۱ر	_۲٦ر	۲۷ر	(٦
		<u> </u>	<u> </u>	•

جدول (٣) نتيجة التحليل الى ثلاثة عوامل قبل ادارة المحاور جـــ البواقــى بعد نهاية التحليل

1	0	٤	٢	Y		
۱۱۰ -	_٦-ر	٥٠٥	_0-د	۲۰۲	(۲ر۰)	(1
ا ۔۔• د	۷۰۷	س۸- ر	_7٠ر	(۲۰۰۸)	۲۰۲	(7
۰۰۰	_1-1	۱۰۲	(٤٠٠)	ــ3 -ر	J	(٣
۴۰ر	۱۰ر	(-1-c)	1-1	سا∕•د	۰۰ر	(٤
۲۰۱	۲۰۲۰ر	_۱۰۱_	_۱-ر	٧-ر	ــ۴٠ ر	(0
(۲۰۲)	ا -۱۰ <u>۱</u>	-۱۰ ر	0 ∙ ر	_0-ر	۱۰۱ – ۱۰۱	7)

جدول (٤) البواقي بعد نهاية التحليل الي ثلاثة عوامل



ونلاحظ في هذا التحليل المبدئي ان العامل الاول يشترك في الوظائف الستب بدرجات تشبع مختلفة وهو اكثرها تشعبا ، ولكن العامل الثاني (وهو ما يطلق عليه العامل القطبي (Bipolar) يقسم الوظائف الى مجموعتين فالتشعبات الموجبة تجمع بين الوظائف الاولى والثانية والرابعة والخامسة وتفصلها عن الثالثة والسادسة ذات التشعبات السالبة اما العامل الثالث فيقسمها تقسيما اخر فيفصل الوظائف ٢٠٣،٢٠١ عن الوظيفتين ٤،٥ونظرا لان العاملين الاخيرين يتضمنان تشعبات سالبة قان ثرستون يصر على تدوير المحاور كمسلما ذكرنا ،

وقد اكتفينا في التعليل بهذه الموامل الثلاثة لان بواقى التعليل كما يتضع من جدول (٤) قد اصبعت صفيرة لدرجة لا تفرقها عن الصفر الاقليلا وفي هذا انذار كاف لايقاف التعليل في هذه المرحلة •

د _ تدوير المحاور لنتيجة التطبيق الاصلي

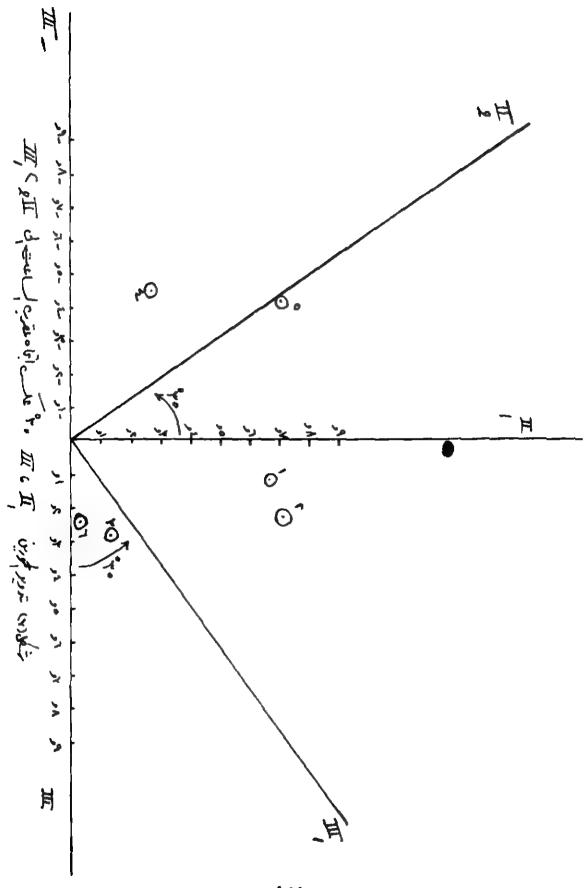
ي الخطوة الاولى في تعليل كهذا امكن اخذ العاملين الاول والثانى معا ،ورزى تدوير المعورين معا بدرجة ٥٦ في اتجاه عقرب الساعة • وبناء على المعروف فلى حساب المثلثات ينتج ان

تشبع اى وظيفة فى الوضع الجديد بالعامل ولنرمز للعامل بعد تدويره بالرسز = سحتا ٥٦ مع اعتبار ان س ، ص هما تشبعا نفس الوظيفة بالعاملين و في الوضع الاصلى والتشبع بالعامل = سحا ٥٦ صحتا وتبعا لهذه القاعدة فان التشعبات الجديدة تصبح كالاتى

۰ ٧ر	١١٥	۰۳ر	€٧ر	()
۰۷ر	۲۲ر	۱۱ر	۷۲ر	(٢
١٤ د	_۲۲ر	٥٣٥	۲۱ر	(٣
۲۷ر	منقن	1.4	۲۲ر	(\$
٦٢٢ ر	٤-ر	۲۷ر	٤٧ر	(0
٠,٦	-۲۱ر	٤٣ر	۲۲ر	7)

جدول (٥) نتيجة تدوير الماملين

نلاحظ أن تدوير المحاور في الاتجاء المبين (٥٦ عكس أتجاء عقرب الساعة) قد ينجع في التخلص من الاشارات السالبة ٠٠٠



الغطوة الثانيية

اخدت تشبعات الوظائف مع العامل الثاني المعدل وقرنت بتشبعات العامل الثالث الاصلية فاصبحت كالاتـــي

۱۲ر	۰ ٧ر	()
۲۷ر	۹۷ر	(Y
٥٢٥	١١٤	۲)
_01ر	۲۷ر	()
_۲٤ر	٦٦٣ر	(°
۲۱ر	٦٠٦	7)

جدول (٦) تشبعات الوظائف على العاملين : الثاني بعد التدوير والثالث الاصلي

ومن الرسم اتضع ان الوضع المناسب للتدوير هو تدوير المحور ضد اتجامعقرب الساعة بمقدار ٣٥ فيصير تشبع اى وظيفة بالعامل الثانى المدل × حتا ٣٥ ـ حا ٣٥ + حتا٣٥ وتصبح التشبعات بعد التدوير كالاتى

من المعفر نجد أن هذا التدوير قد تخلص تقريباً من التشعبات السالبة (التشعبات السالبة صغيرة تقرب من المعفر وبذلك نجد أن العوامل ، ، ، وتشعبات الرطائف بها تعطينا النتيجة النهائية للتحليل مع التدوير كما في جدول (٨) ٠

مجموع المربعات				المربعات	مجموع			
٠٢٠	۱٥ر	٠٥٠	- ۳ر	۸٥ر	۱۲ر	١١٥	٤٧ر	(1
٦٣.	٥٢٥	٥٤ر	۱۱ر	٦٦٢ر	۲۷ر	۲۳ر	۲۲ر	(٢
۰۲۰	۸۲ر	_٤٠ر	٥٣٥	۲۱ر	٥٢٥	ـ۲۲ر	۳۱ر	(٣
٠٣٠	۰۰۰۲ر	٨٤ر	۱۸ر	۰۳ر	_0غر	صفن	۲۲ر	- (ŧ
٠٧٠	۲۰۲	۵۷۵۰	۳۷ر	۲۲ر	JE7_	2-2	€ ٧ر	(0
٦١٦	۲۰ر	J•Y_	٤٣ر	۱۸ر	۲۱ر	_۲٦ر	۲۷ر	7)

جدول (٨) النتيجة النهائية لتدوير المعاور •

التفسير السيكولوجي للعوامسل

يتضح من تشبعات الوظائف العقلية بالعامل العام انها كلها موجبة ولا يفصل هذا العامل بين فريق من الوظائف والفريق الاخر مما يرجح اعتباره الذكاء العام او مقابلا للرمز وفي هذه المجموعة من الاختبارات نجد ان المتناسبات اللفظية اكثر الوظائف تشبعا به ويليها في ذلك ادراك العلاقة بين الاشكال والاستنتاج المددى آى ان هذا العامل لا يرتبط بنوع الوحدات فالوظيفة الاولى مصاغة على شكل الفاظ والثانية في اشكال والثالثة في اعداد وهذا يقوى افتراض ان هذا العامل يمكن تفسيره بالذكاء العام ·

اما العامل الثاني فيمكن تفسيره بوضوح انه عامل لفظي Verbal وذلك لان الوظائف التي وردت في صورة لفظية هي اكثر الوظائف تشبعا به علمي النحو الاتي ما المتناسبات اللفظية والمعنى اللفظي والاستنتاج اللفظي والتعليمات بينما العددي وهمما التشبعات الصفرية (تقريبا) كانت العلاقة بين الاشكال والاستنتاج العددي وهمما الوظيفتان اللتان لم تصاغا في صورة لفظية •

اما العامل الثالث فيمكن تفسيره بانه الفهم اللفظى او ادراك المتصود او المنى في الوحدة الفظية وذلك لان اكثر الوظائف تشبعا به هى التعليمات يليها فــــى ذلـك فهم المنى اللفظى) •

ثانيا _ تحليل نتائج تطبيق الاختبار المدل بالرياض أ _ المعفوفة الارتباطية وتشبعات العامل الاول

	7	0	٤	٣	Y	١	
	۱۱ر	۰۷ر	٦٣٣	۱۲ر	71٩	(۷۰ر)	١) المعنى اللفظى
	٥١ر	70ر	2٤ر	١١٥	(۲۹ر)	(۲۹ر)	۲) التعلميات
	٠٣٠	۱۷ر	۸۰ر	(۳۰ر)	ُ 10 ار	۱۲٬	٣) الملاقة بين الاشكال
	٥٣٥	ه۸ر	(٥٨٠)	`۸۰۷`	۶٤٩	٦٦٣ر	٤) الاستنتاج اللفظى
	۲۸ر	(٥٨٥)	′ه۸ر`	۱۷ر	70ر	۰٧ر	٥) المتناسبات اللفظية
	(٠٥٠)	SYA	٥٣٥	۰۳۰	٥١٥	۱۱ر	آ) الاستنتاج العددى
	1,19	۲٥٥٢	- £ر۲	۸۲	٤-ر٢	۲٫۲۵	المجموع
	٠٥ر	٥٨ر	مار	- ۳ر	7٩ر	ه٧ر	الاشتراكيات
= ۲۰ر۱۰	1779	۱٤ر۳	٥٢٥	۱٫۱۲	۲۷۷۳	۰۰ر۲	المجموع الكلي
= ۱۰ ر۳	۲٤ر	۷۸ر	۸۳ر	۰۳ر	- ٧ر	۷۷ر	التشمبات بالعامل الاول •

جدول (٩) المصغوفة الارتباطية وتشبعات العامل الاول ٠

ب _ نتيجة التحليل الى ثلاثة عوامل قبل ادارة المحاور

۱۸ر	۲۱ر	٤٣د	۷۷ر	(١
۸۱ر	۲٥ر	۲۲ر	۰٧ر	(٢
۲۲ر	۲۳ر	_۲٤ر	۲۹ر	(٣
٧-٢	_۸۵ر	۱۹ر	۸۳ر	(&
۷Ας	_۲۲ر	۲۰۰	۷۸۷	(a
۲٥ر	ــ۸۲ر	_۱۰ر	٤٤	7)

جدول (١٠) نتيجة التحلي ل الى ثلاثة عوامل قبل ادارة المحاور •

ج ـ البواقى بعد نهاية التعليل الى ثلاثة عوامل

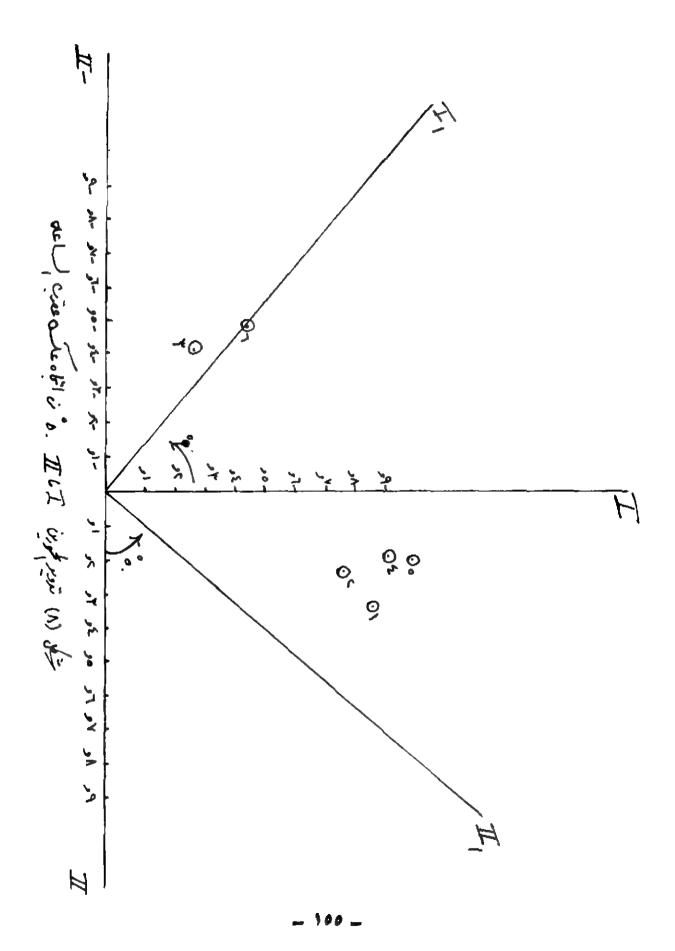
	١	*	٣	٤	0	1
()	(مىغى)	۱۰ر	۱۰۱	۱۰ر	۰۱۱	_۱۰۱_
(1	١٠ر	(۳°د)	_۴-ر	۱۰ر	ــ۲ -ر	_۲-ر
(٢	۱•ر	_۲-ر	(۲۰۱)	_۴٠ر	_۳٠ر	صنفر
(&	۱۰۱	۱-ر	_۲-ر	(۳–۳)	(۲-د)	_۲۰ر
٥	۱۰ر	ـ۴- ر	۳-ر	ُ ۲ ٠٠ر `	(۳-۲-ر)	س¥÷ر
7)	۲۰۲ ــ	۲-ر	صفر	_۲۰ر	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(۲۰۲)

جدول (١١) البواقي بعد المامل الثالث ٠

نلاحظ ان نتائج هذا التحليل تسير موازية لتعليل نتائج التجربة الاصلية فبينما نجد العامل الاول مشترك (موجب) في جميع الوظائف نجد ان العامل الثانى كما حدث في التجربة الاصلية يعزل الاختبار الثال شوالسادس (التشبعات لهما سالبة مع هسذا العامل) اما العامل الثالث فيقسم مجموعة الوظائف الى مجموعتين المجموعة الاولى وتضم الوظائف الثلاثة الاولى والمجموعة الثانية تضم الوظائف الثلاثة الاخيرة والخلاف الوحيد بين هذه النتيجة والنتيجة الاصلية ينحصر في انضمام الوظيفة (٦) في التطبيق السعودى للوظيفتين الرابعة والخامسة في العامل الثالث والمقارنة بين نمط العوامل المستخرجة من التحليل في التطبيقين وتفسير العوامل الناتجة سيكولوجيا يكون بعد تدوير المعاور و

د - تلوير المعاور للتطبيق الثاني بالرياض

لو اخذنا العاملين ، معا وحاولنا تدوير المحاور للتخلص من التشعبات السالبة لوجدنا أن هذا يتم بادارة كل من المعورين ٥٠ في اتجاه مضاد لاتجسساه عقرب



الساعة وبناء على هذه الادارة تصبح التشعبات بالنسبة لمحورى ، على النحو الاتي

۱۸ر	٤٢ر	٤٣ر	۷۷ر	(1
۸۲c	۰ ۳ر	۲۲ر	۰۷ر	(1
0-ر	۲٤ر	JEY	۲۹ر	Ì٣
۵۷ر	٤٣٠ر	11ر	۸۳۳	() į
۰ ۸ر	۲٤ر	۰۲ر	۷۸۷	(a
٦٠٢	۲۷ر	_۱۰۱ر	٤٣ر	7)

جدول (۱۲) نتيجة تدوير المعورين

ويلاحظ هنا ان تشبع اى وظيفة على اى العامل الاول بعد ادارته يصبيع

ونلاحظ انه بعد الادارة قد ابقى على جميع التشعبات موجبة كما كانت وقسد اصبحت تشعبات كلها موجبة ايضا ما عدا (٤) فقد اصبح تشعبه - ٥٠ روهو قريب قربا كافيا من الصفر ووظيفة ٦ اصبح تشبعها ٢٠ ر بالموجب وهو آيضا قريب من الصفر وتكرن الغطوة الثالثة اختبار او لنرسم تشعباته مع المامل ونبعث ادارتهما معا حتى يعطيا تشبعات موجبة وقد وجد ان العامل يفى بالهدف كما فسى الشكل (٩) وفي جدول (١٣) يبين التشبعات بالعاملين قبل التدوير الثاني ثم التشبعات بهمد التدويسر ٠

۸۲ر	£ ٥ر	۳۱ر	۱۸ر
۷۹	۳۳ر	۲۵ر	۸۶ر
۰ ۲ر	_۱۲ر	۲۳ر	منقن
منقن	٤٩ ر	JOK_	۷۵
ــ ۲٤ _	١٤٤	ــ۸۲ر	۰۸ر

جدول (۱۳) نتيجة تدوير الماملين الي

وقد وجد من الشكل ان انسب النتائج يمكن الحصول عليها بادارة مجورى ٣٠ عكس اتجاه عقرب الساعة

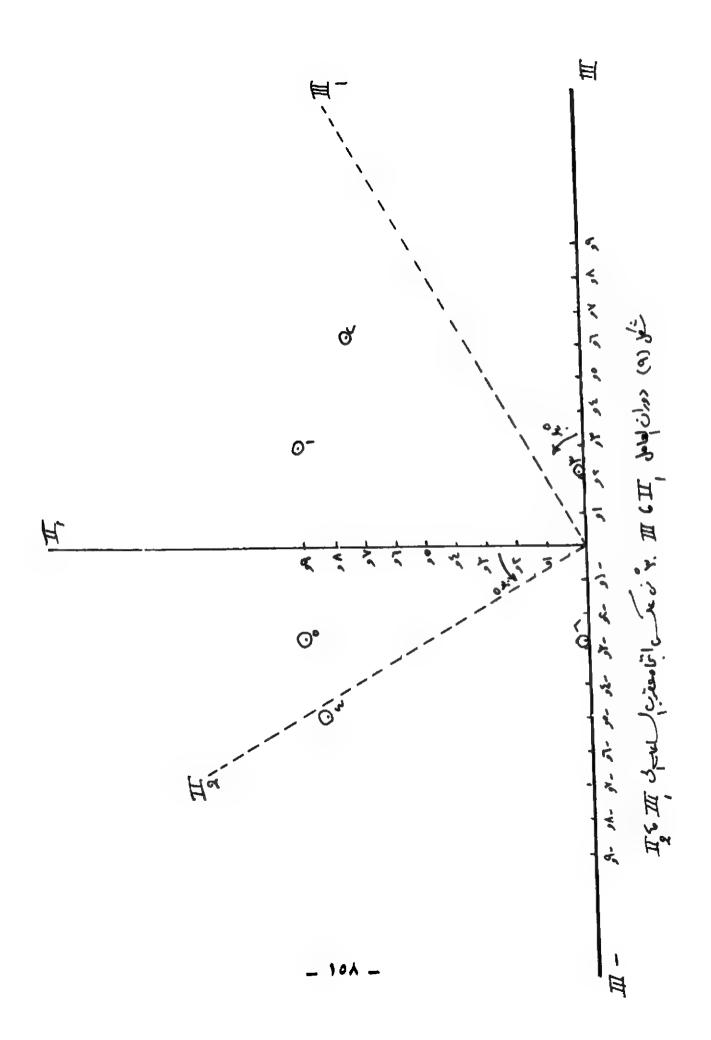
		۲۰ ام جنا ۲۰		٠ لتـ ١- لـ	=	ع تشیعات ح تشیعات		
مح س ۲-				مد س۲				
		غ۵ر		۸۱ر	۲۲ر	٤٣ر	۷۷ر	()
۸۷ر	٧٩ر	_		۸۱ر		۲۲ر	- ٧ر	(٢
-	۰۲ر	_۲۲ر	737	۲۳ر	۲۳ر	_٤٢ر	۲۹ر	(٣
٦٠٦	منفر	316	22ر	٧٠٠٢	ــ۸۵ ر	114ر	۸۳۳ر	(\$
	۱۷ر		۶٤٢	۸۷ر	"ـــ۲٦ر	۰ ۲ر	۷۸ر	(0
	۲٤		۷٦ر	744	ــ۸۲ر	101_	۳٤ر	(7

جدول (١٤) النتيجة النهائية لتدوير المحاور في التطبيق الثاني •

التفسير السيكولوجي ومقارنة بين نتائج الاختبار الاصلى ونتائج الاختبار المعدل

يتضع من تشبعات الوظائف الستة بالعوامل الثلاثة بعد تدويرها ان نتيجة تعليل التطبيق الاصلى بالقاهرة يقترب آقترابا كبيرا من نتائج تطبيق الاختبار المعدل بالرياض فاذا لاحظنا تشبعات الوظائف الستة بالعامل الاول بعد تدويره وجدنا انها موجبة في التطبيقين مما يرجح في التطبيقين تفسيره بان آلعامل العام وبينما يكون أكبر تشبيع بهذا العامل في التطبيق المعدل للوظيفة السادسة نجد ان هذه الوظيفة تعتل المركز الثاني تطبيق القاهرة ، واما فيما يتعلق بتشعبات الوظائف بالعامل الثاني نجد ان هدنه التشبعات تصبح صفرا للوظيفتين الثالثة والسادسة في التطبيقين وبذلك ينطبق نفس التفسير على نفس العامل كما فسر في التطبيق الاصلى على اعتبار انه عامل لفظى وكذلك العال في العامل الثالث فبينما نجد انه له تشبعات موجبة في الوظائف الثلاثة الاولى الا انه في التحليل العاملي لتطبيق الاختبار المعدل بعد ادارة المحاور نجد ان الوظيفة السادسة لها تشبع سالب ولو انه من التشبعات المنخفضة (والوظيفة السادسة هي الاستنتاج العددي) وعلى ذلك يمكننا ان نفسره ايضا بانه الفهم اللفظى ه

يتبين من دلك ان نتائج التعليل العاملى قد اوضعت بشكل مرجع ان الاختبار بتعديله (من حيث صياغة الوحدات وترتيبها وتعديل المعايير) لم يتغير من ناحية تركيبه وانه (في التعليلين) يتكون من عامل عام + عامل لفظى (يضم الفهم والادراك والاستنتاج) + عامل ألفهم اللفظى معا يدل على ان اعادة التقنين لم تغير مسسن طبيعة الاختبار •



١١) قائمسة الراجسع

اولا _ المراجــم العربيـة

- ١) خيرى : السيد محمد ٠ الاحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية ١٩٧٠ ٠
 - ٢ خيرى : السيد محمد ٠ اختبار الذكاء العالى وكراسة التطبيق ١٩٧٠ ٠
 - ٣) خيرى : السيد محمد * أختبار الذكاء الاعدادي وكراسة التطبيق ١٩٦٩ •
- ٤) حوطر : صلاح والهوارى : رسالة الجامعة نحو تقنين ادوات القياس المستخدمة في الملوم السلوكية : مؤتمر رسالة الجامعة ، جامعة الرياض ١٩٦٠ ٠

ثانيا - المراجع الاجنبية :

- 1. Anastasi. A. Paychological Testing (Third Ed.,) 1968
- 2. Anastasi, A. Culture fair Testing, 1964
- 3. Anastasi, A. Some Implications of Cultural Factors for Test Construction Testing Problems in Perspective.
- Bernardoni, L. C. A Culture-fair Intelligence for the Ugh, No, and
 La La Cultures 1964.
- 5. Cattell, R. B. and warburton, F. Principles of Objective Personality

 Measurement and a Compendium Objective Test, 1967.
- 6. Cleary, T. A. and Hilton, T. I. Test bias. Predication of Grades of Negro and White Students in Integrated Colleges, 1968.
- 7. Cronbach, L. J. and gleser, g. c. Psychological Tests and Personnel Decisions, (2nd ed.) 1965.
- 8. Eulls, K. et. al. Inteligence and Cultural Differences, 1951.
- 9. goslin. D. A. The Search for Ability: Standardished Testing in Social Perspective, 1963.

- gough, H. g, Cross Cultural Validation of a Measure of a Social Behaviour 1965.
- 11. Gullford J. p. The Nature of Human Intelligence, 1967.
- 12. Stanley, J. c. and porter, A Correlation of Scholastic Aptitude Test
 Scores with College Grades for Negroes versus Whites. Journal of
 Educational Measurement, 1967.
- 13. Hills. J. R. predication of College Grades for all Public Colleges of a State, 1964.
- 14. Vernon, P. E. Ability Factors and Environmental Influences 1965.

علاقة الامية بالقيم والكفاية الانتاجية لدى العمال الصناعيين

دكتور معمد السيد ابو النيسل استاذ علم النفس المشارك بكلية التربية جامعة الرياض

ملغص::

أجريت هذه المدراسة على أربع مجموعات من العميال الصناعيين الصريين يمجموعة من شركات الصناعة بمصرطيق عليهم اختيار القيم (الصورة المختصرة) وجمعت بيانهات تتعلق بكفايتهم الانتاجية وذلك لاختبار عدة فروض تتعلق بوجود فروق لها دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجيسة بين الاميين والمتعلمين ، وبين القمال المنتجين الاميين والعمال المنتجين المتعلمين ، وبين العمال المنتجين والعمال الاميين غير المنتجين ، وبين العمال المتعلمين المنتجين والعمسال المتعلمين غير المنتجين • ولقد تمغضت نتائج البحث عن وجود فروق لها دلالة احصائية بين الاميين والمتعلمين في مخالفة تعليمات العمل وفي التاخير عن العمل ويوجد فرق بينهّما ايضا في القيم العِّمالية (عالية لدى المتعلمين) وفي القيمة الدّينية (عالية لدى الاميين) كما يوجد فرق له دلالة احصائية بين المنتجين الاميين والمنتجين المتعلمين في العوادث (عالية لدى المتعلمين) وفي التاخير عن العمل (عالية لدى المتعلمين) وفي التعقيقات الآدارية (عالية للى الأميين) ، ويوجد فرق بينهما في القيمة الجمالية (عالية لدى المتعلمين) والقيمة اللبينية (عالية للى الأميينُ ﴾ • كذلك وجد في النثائج فرق له دلالة أحصائيسة بين الاميين المنتجين والاميين غير المنتجين في الجزاءات والغياب ومغالفة التعليمات والتعقيقات كذلك يوجد فرق بينهما فسي كذلك فرق له دلالة احصائية بين المتعلمين المنتجين والمتعلمين غير المنتجين في الجزاءات والغياب (غير المنتجين اعلسي) والعوادث (المنتجون اعلى) لكن لم يوجد فرق لسه دلالسُّهُ احصائية بين هاتين المجموعتين في القيم الست .

مقدمة: الشكلة والهدف

تهدف عملية التنمية الى استثمار الموارد الطبيعية والقوى البشرية وبالتالى الى زيادة دخل الفرد متضمنا ذلك اشباع حاجاته من السلع والخدمات وفي نفس الوقت فان عملية التنمية تهدف الى الوصول بالانسان الى مستوى من الوعى والادراك ليستطيع الامهام في حركة نمو المجتمع وتقدمه وتطوره في شتى الميادين وذلك من خلال احلال انماط جديدة من العادات والقيم والتقاليد معل انماط الحياة التقليدية السائدة والموقسة والبميدة عن القيم والمثل العليا الحقة والمبعدة عن القيم والمثل العليا الحقة و

واذا رضع في الحسبان ما تسمى الدول النامية الى تحقيقه من مشروعات التنمية ، كذلك اذا وضع في الحسبان الابعاد الفعلية لمشكلة الامية واثارها والقواعد الاساسية التي ترتكز عليها التنمية الاقتصادية والاجتماعية (في حين أن اكثر من ثلثى القوى العاملة اللازمة لعملية التنمية ترزح تحت خطر الامية) فأننا تلاحظ أن الامية كأنت ولا زالت العقبة الكبرى في طريق التقدم والتنمية •

وتشير احصاءات اليونسكو الرسمية الى ان عدد سكان المالم الراشدين بلغ ١٨٦٩ مليونا عام ١٩٦٠ من بينهم ٧٣٥ مليونا أميا اى ان نسبة الاميين الى مجموع سكان المالم الراشدين هي ٤ ٢٨٥٪ وفي سنة ١٩٩٠ بلغ عدد الراشدين في المالم ٢٢٨٧ مليونا بينهم ٧٨٣ مليونا أميا ونسبتهم الى مجموع سكان العالم الراشدين ٢ ر٣٤٪ ولم تقتصر احصاءات اليونسكو على البيانات الواقعية بل تعدت ذلك الى الاحصاءات التنبؤية ،ولقد اشارت هذه الاحصاءات الى ان عدد سكان المالم الراشدين عام ١٩٨٠ سيبلغ ٢٨٢٪ مليونا وان عدد الاميين سيبلغ ٠٢٠ مليونا أميا وتبلغ نسبتهم ألى مجموع الراشدين ٢٩٪ كما سيبلغ عدد الاميين عام ١٩٠٠م مليونا أميا وتبلغ نسبتهم الى مجموع الراشدين ١٥٪ وهكذا نلمع في هذه الاحصاءات مدى خطورة هذه المشكلة على المستوى المالى وخاصة عندما ننقب في توزيع نسب المشكلة على قارات وبلدان العالم حيث يتبين لنا وخاصة عندما ننقب في توزيع نسب المشكلة على قارات وبلدان العالم حيث يتبين لنا الدول العربية ارداً وفي اوربا والاتحاد السوفيتي ٣٠٥٪ وفي عام ١٩٧٠ هبطت سبة الامية لدى الدول الافريقية الى ١٩٧٧٪ وفي امريكا الشمالية الى ٥٠١٪ وفي اوربا والاتحاد السوفيتي ٣٠٥٪ وفي عام ١٩٧٠ وفي اسريكا الشمالية الى ٥٠١٪ وفي اوربا والاتحاد السوفيتي ٢٥٣٪ (١) ٠

مجمل القول ان الهدف من كل مشاريع التنمية في المعالم وخاصة في البلدان النامية مر تطوير المواطن والمجتمع وزيادة الانتاج من الناحيتين المددية والنوعية ، وانه لن الممكن تحقيق هذا الهدف أذا كانت القوى المعاملة في عملية التنمية ومشاريعها المختلفة قوى متعلمة في عصر يتميز بالتقدم التكنولوجي ، وخاصة أن التجارب والدراسات

⁽١) يشير الرقم بين القوسين الى رقم المرجع في قائمة المراجع في نهاية البحث -

التى اجريت في ذلك المجال تشير الى ان الحد الاقصى من التعليم الذى يحصل عليب العامل في المجال الصناعى خلال سنة واحدة بالاضافة الى التدريب الخاص برفع مستو مهارته ويزيد عن انتاجيته بنسبة ٣٠٪ في حين ان العامل الذى لم يحصل على ذلك القد من التعليم لم ترتفع انتاجيته الا بحوالى ١٦٪ علما بانه حصل على نفس التما من التدريب (٢) ٠

وواضح من ذلك المرض السريع ان الامية في البلدان النامية عامة وفي البلد العربية خاصة تمثل مشكلة على جانب كبير من الاهمية وآنه ينبني دراستها من جد الاوجه والزوايا ولقد اخذ الجهاز العربي لمحو الامية وتعليم الكبار التابع لجامع الدول العربية على عاتقه تكليف الباحثين بدراسة هذه المشكلة وانمقدت المؤتمرات الاتناقش الابحاث المتصلة بها فكان اول مؤتمر قومي لمحوالامية في الاسكندرية عام ١٩٦٤ والذنائمته اليونسكو بالتعاون سع جامعة الدول العربية وتبعه الاجتماع التنظيمي لمحو الاه في البلدان العربية في عام ١٩٦٥ ثم مؤتمر الاسكندرية الثاني في عام ١٩٧١ (٣) الا أنه من الملفت للنظر بالنسبة لهذه الابحاث المقدمة الى هذه المؤتمرات ان احدا من لم يضع في الاعتبار دراسة علاقة الامية بالقيم والكفاية الانتاجية خاصة ، وكما اشر في هذه المعتمع وتطوره ، ومن هنا ينبثق هدف هذه الدراسة مسلكون الوسيلة لنهضب المجتمع وتطوره ، ومن هنا ينبثق هدف هذه الدراسة مسلاسئلة الاتهة

أ ـ هل تختلف المقيم والكفاية الانتاجية بين الاميين والمتعلمين ؟

- ب. هل تختنف القيم لدى آلعمال المنتجين الاميين عنها لدى العمال المنتجين المتعلمين
- ج ... هل تختلف القيم لدى العمال المنتجين الاميين عنها لدى العمال غير المنتجين الامير
- د هل تختلف القيم لدى العمال المنتجين المتعلمين عنها لدى العمال غير المنتجيب المتعلمين ؟

الفسيسروض:

تخاول هذه الدراسة اختبار الفروض الاربعة الاتية :

- أ ـ يوجد فرق له دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجية بين المعسال الاميا والعمال المتعلمين •
- ب ـ يوجد فرق له دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجية بين العمال المنتجين الاميد والعمال المنتجين المتعلمين والعمال المنتجين المتعلمين والعمال المنتجين المتعلمين والعمال المنتجين المتعلمين والعمال المنتجين المتعلمين والعمال المنتجين المتعلمين والعمال والعمال والعمال والعمال والعمال والعمال والعمال المتعلم والعمال
- ج .. يوجد فرق له دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجية بين العمال المنتجين الامي والعمال الاميين غير المنتجين *
- د ما يوجد فرق له دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجية بين العمال المنتجين المتعلم والعمال المتعلمين غير المنتجين *

تعريسف المفاهيسم

في هذه الدراسة عدة مفاهيم هي : الامية والقيم والكفاية الانتاجية والعمسال المساعيين وفيما يلى تمريف لكل مفهوم من هذه المفاهيم

1) الاميسسة :

يقول الطبرى : الاسى عندالعرب هو الذي لا يكتب (٤) * ويقول ابو اسحاق ابراهيم ابن السرى المشهور بالزجاج (المتوفى عام ٣١٦ه) في كُتأبه : معانى القرآن ان الامي في اللغة المنسوب الى ما عليه جبلة امته أي لا يكتب فهو في أنه لا يكتب على ما ولدعليه (٥) وذكر الراغب الاصفهاني (المتوفي عام ٢٠٥ه) أن الآسي هو الذي لا يكتب ولا يقرأ من كتاب والامية هي النفلة والجهالة وقلة المسرفة ونقل الاصفهائي عن الفراء أن الاميين هم المرب الذين لم يكن لهم كتاب (٦) اما ابن عربى فيقول ان الامى منسوب الى الامة الامية التي هي على اصل ولادتها لم تتعلم الكتابة ولا القراءة (٧). وفي شرح ابن حجر العسقلاني لعديث رسول الله صلى الله عليه وسلم الذي يقول فيه : انا أمة أمية لا نكتب ولا نحسب الشهر هكذا وهكذا ، واشار الى انه تسعة وعشرون يوما أو ثلاثون يوما (٨) ان المراد بالامية النسب الى امة العرب لانها لا تكتب او النسب الى الام أى انهم على اصل ولادة امهم ، اما المقصود بان لا نكتب ولا نحسب في حديث رسول الله صلى الله عليه وسلم هو أن المرب لم يكونوا يجرون على نظام فلكى في حساب الايام والشهور والاعوام وكتابتها وتدوينها ٠ بل كانوا يمتمدون على رؤية القمر ويحسبون الشهر كما بينُ الحديث الشريف باشارة الاصابع تارة تسعة وعشرين يوما وتارة ثلاثين يوما ٠ (٩) هذا هو الامي والامية في نظر العرب القدامي حيث نجد أن هذه الارام تتفيق على أن الأمية هي :

- ١) هي عدم معرفة القراءة والكتابة
- ٢) الامية هي النفلة والجهالة وقلة المعرفة ٠
- ٣) عدم استخدام الحساب الفلكي في حساب الايام والشهور وحسابها برؤية القمر

وفي المؤتمرات التي عقدها الجهاز المربي لمحو الامية وتعليم الكبار قدمت الكثير من البعاريف للمقصود بكلمة امية وللمقصود بالتالي بالشخص الامي واختلفت هذه المتعاريف من دولة عربية الي اخرى وذلك حسب الاسس التي تأخذ بها كل دولة في تحديد الامي الذي بحب أن يدخل برامج محو الامية والا أن اغلب الدول تتفق على أن الامي هو ذلك الشخص الذي لا يعرف القراءة والكتابة ، وبالاضافة الى ذلك يجب أن نشير في هذا المفهوم على عدم معرفة القراءة والكتابة بل عدم معرفة القراءة والكتابة بل عدم الومي بقضايا المجتمع ومشاكله و

وفي دراستنا هذه نقصد بالامية عدم معرفة القراءة والكتابة فالعامل الامي هو ذلك العامل الذي لا يعرف القراءة ولا الكتابة وذلك من خلال سؤاله على ذلك سؤالا مباشرا اما المامل المتعلم فهو الذي يعرف الكتابة والقراءة او يجيدها او حصل على مؤهسل دراسسي "

٢) القيـــم:

يقصد بالقيم في هذه الدراسة ما يقوم مقياس البؤرت فرنون لندزى المجتمعية Vernon Lindzey المحاسبة ونظرية واقتصادية واجتماعية وجمالية وسياسية وتشير هذه القيم في مجموعها الى الاهتمام بالمرفة والحقيقة (النظرية) وبما هو نافع ماديا (اقتصاديا) وبالشكل والتناسق (الجمالية) وبما يفيد الاخرين وينفعهم (الاجتماعية) وبما يرفع من شأن المعتقدات والمشاعر الدينية (الدينية) وبما يرفع شأن المركز الاجتماعي والسلطة (السياسية) (١١) .

٣) الكفاية الانتاجيــة:

مفهوم الكفأية الانتاجية من المفاهيم الواسعة المريضة التى تلقى الاهتمام بالبعث والدراسة من جميع الهتمين بانتاجية الآلة والعامل ولذلك فليس من الغريب ان نجه ان علوماكثيرة معنية بهمثل علوم الهندسة خاصة هندسة الانتاج، والادارة وخاصة أدارة الافراد والتجارة خاصة الادارة المالية والتجارية ولم يتخلف علم النفس خاصة علم النفس الصناعى (۱۲) عن ان تمند دراسا تهلتبعث و تسهم في الموضوع من خلال سلوكيات العامل المرتبطة بالانتاج وطبيعى ان يكون لكل فرع من هذه الفروع وجهة نظره المختلفة ويعكس هذا الاختلاف الاهتمامات المختلفة لكل فرع فهذا يركز على الكفاية الانتاجية من ناحيه المكسب والخسارة واخر يركز من ناحية تكلفة الانتاج وثالث من ناحية عمر الالة وصيانتها ورابع من زاوية القوى العاملة واسلوب ادارتها وخامس مسن زاويسة القدرة على الانتاج والمثابرة في العمل (۱۳) الا اننا في هذه الدراسة نعنى بهذا المفهرم:

- (زيادة الانتاج كما وكيفا لدى الممال المناعيين)
 - (وندرة في الوقوع في الحوادث والفياب بدون اذن)
- (وندرة التهاون والتأخر عن العمل ومخالفة ألتعليمات)
 - (ندرة الجزاءات) •

فالعامل ذو الكفاية الانتاجية آلمرتفعة من خلال هذا التعريف هو الذي يعقق كمية عالية من الانتاج تتسم بالجودة كما أنه قليل الوقوع في الحوادث ولا توقع عليه ايـــة جزاءات مواء أكان ذلك بسبب غيابه أو تمارضه أو تأخيره عن العمل أو مخالفتـــه للتعليمــات •

اما المامل ذو الكفاية الانتاجية المنخفضة فهو الذى لا يمكنه ان يحقق الا مستوى منخفضا من الانتاج به الكثير من الاخطاء والميوب كما انه يقع في كثير من العوادث ويتغيب كثيرا بدون اذن ، ويخالف دائما تعليمات رؤسائه ويتردد كثيرا على الميادة الطبية متمارضا • وكان ذلك هو الاساس الذى اعتمد عليه في اختيار افراد المينة في هذه الدراسة من المنتجين وغير المنتجين •

٤) العمال الصناعيون:

تركز هذه الدراسة على دراسة العمال العناعيين في المجال العناعي وهم الذين تقاضون اجورا نظير قيامهم باداء عملهم بأيديهم او بالاستعانــة بالادوات والإلات الاجهزة المختلفة ولا تتطلب منهم اعمالهم الاشراف من جانبهم على احد -

ه) أدوات الغراسة :

استخدم في هذه الدراسة مقياس البورت فرنون لندزى (الصورة المختصرة) من عداد القائم بهذه الدراسة والدكتور سيد محمد عبد العال وفي هذه الصورة تم عمل كثير من التغييرات المتعلقة بالمواقف ألتى لا تتناسب والبيئة المحلية المصرية واستبدل بها الفف مشتقة عن هذه البيئة ، كما تم اجراء العديد من التجارب الخاصة بالفهم اللفظى Verbalization لعبارات المقياس ويتضمن المقياس البيانات الاساسية الاتيسة فيسمى ورته المختصرة و

- ١) صحيفة بيانات المفحوص
 - ٢) تعليمسات للباحثين
 - ٣) مفتاح القيــــم
 - ٤) طريقسة التصحيح
- ٥) جدول درجات القيسم
- ٦) اسئلة المقياس وتتكون من ٣٠ سؤالا
- ٧) جدول توزيع ألاسئلة على القيم الست ورمز كل سؤال
 - ٨) مفتاح تصحيح المقياس

وبالنسبيسية لطريقة التصحيح فانه اذا وافق المفعوص عليبي الفقرة (1) . افقة تامة لاى سؤال وفي نفس الوقت رفض الفقرة (ب) تعطى الفقرة (ا) ثلاث درجات الفقرة (ب) صفرا، اما اذا وافق المفعوص على الفقرتين معا وفي آنواجد يسأل رأيه تفضيل ايهما اكثر وفي هذه الحالة تعطى الفقرة ذات التفضيل الاكبر درجتين والفقرة بخرى درجة واحدة والدرجة القصوى على المقياس ٩٠ تسمون درجة وفيما يلى بئة لبعض اسئلة المقياس والتي تفطى القيم الست و

-) لو لك ابن حا يدخل الجامعة تحب انك تدخله
-) كلية الاداب ويطلع اخصائى اجتماعى يساعد الناس في حل مشاكلها (قيمة اجتماعية) ب) كلية التجارة ويتعلم العسابات ويطلع تاجر كبير (قيمة اقتصادية)

- ٢) طيب لما يجي العيد ٠٠٠ يا ترى بتنسط اكثر
- (أ) ان مناظر الزينات وبهجة الناس اكثر (قيمة جمالية)
 - (ب) المعلاة والاحتفال الديني بالعيد (قيمة دينية)
 - ۲) يا ترى ايه اللي يفيد ابنك ويفيد البلد
 - (۱) انه يتعلم لغة وتاريخ وادب (قيمة نظرية)
 - (ب) انه يتعلم اقتصاد وسياسة (قيمة سياسية)

واما فيما يتعلق بتعليمات المقياس والتي يوجهها الباحث للمبحوث فهي

(فبما يلى عدد من الاسئلة التى تتناول بعض المواقف والمشكلات التى عادة مس يختلف الناس بشأنها والمطلوب منك ان تقارن بين الاجابتين المعطيتين عسن كل سؤ لتفاضل بينهما)

العينــــة:

استخرجت البيانات الاصلية لهذه العينة من بيانات عينة بعث (القيم والكفا الانتاجية) الذى تموله جامعة عين شمس بالقاهرة · وفيما يلملى خصائص عينما هذه الدراسة ·

اولا ـ عينة الاميين والمتعلمين:

وهذه العينة التي يختبر من خلالها الفرض الاول لهذه الدراسة والمتعلق بوجر فرق له دلالة أحصائية بين الاميين والمتعلمين في القيم والكفاية الانتاجية وتكونت ها العينة من ٧٤ أميا ، ٨٣ متعلما ٠

١) بالنسبة للعالة الاجتماعية

فيما يلى توزيع المجموعتين من الاميين والمتعلمين على الفئات المختلفة للعا الاجتماعيسيسية

ون	متعلم	ــــور:		الرقم	
/.	المدد	7.	المدد	النئــة	الرقم
۸۲۵۲۷٪	7.	۱۲ر۵۸٪	74	متزوج	,
١٥ د ٢٦٪	77	0 غر ۹ ٪	Y	اعزب	Y
۲۱ ٪	١	۷۱ر۲٪	۲	مطلق	4
مىقى	_	۷۱د۲ ٪	y	أرمل	٠٤
Z 1 · ·	٨٣	7. 1	٧٤	المجموع	9

(جدول رقم (١) عن توزيع الاميين والمتعلمين على العالة ألاجتماعية)

ويلاحظ على النتائج التى في الجدول السابق ان هناك تقاربا في النسب المئوية لفئات الحالة الاجتماعية في المجموعتين بحيث لا تستطيع القول بشكل قاطع ان هنساك اختلافات في هذه الفئات تؤثر على نتائج الدراسة وبالتالى قد يعزى اليها اى فسسرت بين المجموعتين في القيم والكفاية الانتاجية •

٢) بالنسبـــة للجنس

وفيما يلى الجدول رقم (٢) ويبين توزيع اقراد العينة في المجموعتين على فئتى ذكــــور واناث ٠

متعلمون		ـــون	اميــــا		الرقم
1/.	المدد	7.	المدد	الجنس	الرقم
۲۹ر ۹۵٪	٤١	۳۳ر٤٧٪	00	ذکور	1
۲۱ر - ۵٪	٤٢	ארנרץ //	11	اناث	Y
1. 1	٨٣	1. 1	4.6	المجموع	٣

جدول رقم (٢) يبين توزيع المينة في المجموعتين على الجنس

ويلاحظ ان هناك تفاوتا كبيرا في النسب المئوية بين المجموعتين اذ تزداد نسبة الذكور لدى الاميين بشكل كبير عنه لدى المتعلمين والامر كان العكس بالنسبة للاناث فتزداد نسبتهم لدى المتعلمين عنها لدى الاميين بشكل كبير -

٣) بالنسبة للعمر والدخل

ويبين الجدول الاتى رقم (٣) المتوسط الحسابى والانحراف الميارى لاعمسار ودخل افراد المينة في المجموعتين ودلالة الفرق بينهما

الدلالة	قيمة	متعلمون		ون	آبيــــون	
	ت	٤	6	٤	5	Lance
دال ۱۰ر۰	7005	۹ر۸	۱ر۲۲	۸۱ر۹	۲۷ر٠٤	العمر
دال ۱۰۰	3967	17777	76,37	٦٠٠٦	11,17	الدخل

جدول رقم (٣) عن دلالة الفرق في العمر والدخل بين المجموعتين -

ويلاحظ على النتائج التي في الجدول السابق وجود فرق دال احصائيا في العمر والدخل بين المجموعتين • وبالنسبة لتوقع تأثر النتائج بهذه الفروق فانه بالنسبة للعمر والذي يصل متوسطه لدى الاميين الى ٧١ر٠٤ ولدى المتعلمين • ١ ر٣٣ فانه يمكن القول أنه في هذا العمر تكون القيم قد ارسيت وتأصلت لدى افراد المجموعتين فليس من المحتمل ان يؤثر الفارق في العمر على النتائج النهائية • اما بالنسبة للدخل قانه متوقع ان يوجد

فرق فيه بين الأميين والمتعلمين والمتعلم تكون بداية تعيينه في العمل أعلى من الأمي، كما الله يرقى دينقدم في عمله بصورة أسرع من الأمي و

ثانيا _ عينة العمال المنتجين الاميين والعمال المنتجين المتعلمين

وهذه العينة التي يتم من خلالها آختبار الغرض الثاني لهذه الدراسة والمتمليق بوجود فرق له دلالة احصائية في القيم والكفاية الانتاجية بين العمال المنتجين الاميين والعمال المنتجين المتعلمين وفيما يلي خصائص هذه العينة والتي بلغ عدد افرادها ٣٢ من المتعلمين •

١) بالنسبة للعالة الاجتماعية

ويبين لنا الجدول رقم (٤) توزيع افراد العينة في المجموعتين على فئات الحالة الاجتماعية المختلفة ٠

تعلمون	منتجون ما	اميـــــون	الفثات	الوقم	
7.	ن	7.	ن	الفنات	الوقم
771,97	1	۲۱۲۳ ٪	1	أعزب	1
٤٠٥٨٪	۳۲	۱۲ ۲۰۰۶٪	74	متزوج	٣
- [_	آرمل	Y
-		۲۲ر۲ ٪	r	مطلق	£
7 1	٤١		٣٢ }	المجموع	0

جدول رقم (٤) عن توزيع افراد العينة على الحالة الاجتماعية

ويلاحظ على نتائج الجدول رقم (٤) وجود اختلافات بين افراد المينة مسن المجموعتين الامية والمتعلمة في فئتى اعزب ومتزوج كذلك توجد نسبة من المطلقين بيسن الاميين ولا توجد بين المتعلمين ٠٠ وبالنسبة لزيادة نسبة اعزب لدى المتعلمين عنه لدى الاميين فهذا امر متوقع فالمتعلمون عادة ما يعزفون عن الزواج حتى تستقر بهم امسور العياة ومما يؤيد ذلك زيادة نسبة متزوج لدى الاميين عنها لدى المتعلمين ٠

٢) بالنسبـــة للجنس:

ويبين لنا الجدول رقم (٥) توزيع افراد العينة على فئتى ذكور وأناث

منتجون متعلمــــون		أميـــون	منتجون		الوقم
/.	ن	7.	ن	الجنس	الرقم
/19,01	٨	۳ ۸۱٪	77	ذكور	1
۶۹ر ۸۰٪ ۱۰۰ ٪	44 E1	۷۱۸٪ ۲۸۰۰	7	اناث المجموع	*

جدول رقم (a) عن توزيع افراد العينة على الجنس ·

_ بالنسبة للسن واللخل

ويبين الجدول رقم (٦) المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل من فئتي السن مخل لدى الفئتين من العمال المنتجين الاميين والمنتجين المتعلمين .

الدلالة	تيمة	٠و	منتجون متعا	ون	منتجون امي	-1
		٤		_	٢	هیرات
١٠ر٠	77,77	۷٫۷۸ ۱۳٫۹۷	۸۹ر ۳۱	۷۵ر۸	٧٠ ر ٣٠	ڹ
٥٠٠-	7000	۱۳٫٦۷	۸۶ر۲۲	۱۱۱۲	ـــر۲۰	خل

جدول رقم (٦) عن دلالة الفرق بين المجموعتين في السن والدخل •

ويلاحظ على نتائج الجدول رقم(٦) وجود فروق لها دلالة احصائية بين المجموعتين متعيرى السن والدخل ، وطبيعى أن توجد هذه الاختلافات ، فدخل المتعلمين اعلى من ل الاميين عراد الاميين ،

ثا _ عينة العمال الاميين المنتجين والعمال الاميين غير المنتجين

وهذه العينة يختبر من خلالها الفرض الثالث لهذه الدراسة والمتعلق بوجود اختلاف بين العمال الاميين المنتجين والعمال الاميين غير المنتجين وفيما يلى خصائص والعينة البالغ عددها ٧٤ عاملا م

بالنسبة للعالة الاجتماعية

يوضح الجدول رقم (٧) توزيع اقراد هذه العينة في المجموعتين على قنات الحالة جتماعية المختلفة ٠

أمى غير منتـــــج		، منتـــــع	امح	- 10 - 11
7.	ن	7.	ن	الفئات
/A· ,40	TE	4.714	74	متزوج
71ر١٤٪	7	۳۱۲۳	١	اعزب
۲۷ر٤ ٪	Y	_	_[أرمل
	!	۲۲ر ۲	Y	مطلق
Z 1···	٤٢	% Y · ·	**	المجموع

جدول رقم (٧) عن توزيع افراد العينة في المجموعتين على العالة الاجتماعيــة

ويلاحظ على النتائج التى في الجدول السابق اختلاف بين المجموعتين فى النسب
المئوية في فئات الحالة الاجتماعية المختلفة وبعض هذه النتائج ليس من الغريب ان نجده وزيادة نسبة المتزوجين لدى آلاميين المنتجين عنها لدى الاميين غير المنتجين يرجع الى ان هؤلاء العمال نتيجة زيادة عائد انتاجهم فانهم يجدون الظروف المناسبة والفرس المتاحة للزواج على العكس من العمال غير المنتجين حيث لا تتاح لهم هذه الفرصة نظرا لقلة انتاجهم وبالتالى انخفاض دخلهم ، وطبيعى ايضا ان توجد بينهم نسبة من المطلقين لزيادة الزواج بينهسسه ه

۲) بالنسبــة للجنس: ويبين الجدول رقم (Λ) توزيع افراد المينة في المجموعتين على النوع ذكر وانثى

اميون غير منتجـــون		ئجون	أميون من	الغثات
/.	ن	7.	ن	- Cuui
7.79,0	74	7.41,70	77	ذكور
17-190	17	۵۷ر۱۸٪	٦	انات
7 1	£Y	/ 1	77	F11

جدول رقم (٨) عن توزيع افراد المينة على الجنس

ويلاحظ كذلك على النتائج التى في الجدول رقم (٨) اختلاف في النسب المتويسة بين المجموعتين في فئات النوع المختلفة • وهذا راجع الى ان اختيار العينة كان يعتمد على مؤشرات الكفاية الانتاجية •

٣) بالنسبة للعمر واللخل

ويوضع الجدول رقم (٩) المتوسطات العسابية والانحرافات الميارية لكل سبن المدر والدحسل *

ועגונ	نب	ون غير منتجون	ـــور أمي	أميون منتج	-1 -11
	ت	م ع	٤	1	المتفيرات
.7.1	٤٠٠٠	۲۷۱ ۱۵۰۰ ۱۲۷	افر ۸ ۱۹	1 27,40	السن
فير دال	17101	ار۱۸ ۰۰ر۲	۱۱ر٦ ۲۳	۰۰ر۲۰ ۲	الدخل

جدول رقم (٩) عن دلالة الفرق بين المجموعتين في العمر والدخل

ويلاحظ على نتائج الجدول السابق وجود فرق دال بين المجموعتين في العمر عند مستوى ١٠ر٠ وعدم وجود فرق بينهما في الدخل ولا نتوقع أن يكون للعمر تأثير علمى النتائج لان العمال في عذه السن أى في المدى من ٣٧ ــ ٤٣ تكون المتيم لديهم قد تدهمت وارسيت دعائمها وجدورها •

رابعا _ عينة العمال المتعلمين المنتجين والعمال المتعلمين غير المنتجين

وهى العينة التى سيتم من خلالها اختبار الغرض الرابع لهذه الدراسة والخاص بوجود فرق له دلالة احصائية بين العمال المتعلمين المنتجين والعمال المتعلمين غير المنتجين ولقد بلغ عدد افراد هذه العينة في المجموعتين ٨٣ عاملا • وفيما يلسب خصائب م

ا) بالنسبة للعالة الاجتماعية فيما يلى توريع فنات الحالة الاجتماعية على المجموعتين كما يتضبح في الجدول رقم (١٠)

الفئات	متعلمون	متعلمون منتجممون		متعلم ون غير مننج ين	
الفنات	ن	%	ن	1.	
متزوج	4.1	٥-ر٧٨٪	7.4	Y77,7Y	
أعزب	4	41,10	۱۳	40-7%	
أرمل		-	١ ١	۸۳۵ ٪	
مجموع	61	1. 1	٤٢	1. 1	

جدول رقم (١٠) عن توزيع المجموعتين على العالة الاجتماعية ٠

ونجد في الجدول السابق اختلافا كذلك في النسب المئوية بين المجموعتين في فئات الحالة الاجتماعية المختلفة • وذلك لان القاعدة في اختيار عينات العمال كانت تعتمد على اساس اختيار العمال ذوى الكفاية الانتاجية العالية والعمال ذوى الكفاية الانتاجية المالية والعمال ذوى الكفاية الانتاجية النخفضية •

٢) بالنسبـــة للجنس: ويوضع الجدول رقم (١١) توزيع افراد المينة في المجموعتين على النوع ذكور واناث.

النئات	متعلمون	منتجـــون	متعلمهون غير منتجههون	
	ن	1/.	ن	7.
اناث	44	۶۹ر۰۸ ٪	1	7.71,28
ذ کو ر	٨	۱۹ر۱۱٪	74	۷۵ر۸۷٪ -
المجموع	٤١	7. 1	٤٢	<u> </u>

جدول رقم (١١) عن توزيع افراد العينة في المجموعتين على الجنس •

ويلاحظ في الجدول رقم (١١) ان هناك تفاوتا كبيرا بين المجموعتين في النسب المنوية لفنات الجنس ونرى كذلك ان الاناث المتعلمات المنتجات نسبتهن اعلى من الاناث المتعلمات غير المنتجات عما نجد ان الذكور المتعلمين غير المنتجين نسبتهم اعلى من الذكور المتعلمين المنتجين من المنتبين المنتبين المنتبين من المنتبين المنتبين من المنتبين

٣) بالنسبة للعمر والدخل

ويوضح الجدول رقم (١٢) المتوسط العسابي والانعراف المعياري لكل من العسر والدخل لافراد المينة في المجموعتين ·

الدلالة	/ قيمة	ر منتجين	متعلمين غي	منتجون		
	ت	٤	F	٤	\$	المتغيرات
غير دال	۰٫۲۹۰	47-7	۸۲۲۲	۸۷۷۸	۲۱٫۸۲	العمر
غير دال	۲۰۳۰	٢٠ر١١	۱۲۳۱۱۰	۲۲ر۱۲	***	الدخل

جدول رقم (١٢) عن دلالة الفرق بين المجموعتين في العمر والدخل ٠

ويلاحظ على نتائج الجدول السابق عدم وجود فرق له دلالة احصائية بين المجموعتين في كل من العمر والدخل ·

ولقد اجريت هذه الدراسة على عمال مصريين بشركة اسكو للمنسوجات والنصر لصناعة السيارات والقاهرة للملبوسات ومطابع دار الممارف -

نتائسج اللراسية

اولا _ النتائج الغاصة بالغرض الاول

ونعرض فيما يلى نتائج الفرق بين المتعلمين والاميين لاختبار صحبة الغرض القائل بوجود فرق له دلالة احصائية بينهما في القيم والكفاية الانتاجية ٠

1 ـ نتائج الفرق بين المجموعتين على مؤشرات الكفاية الانتاجية

ويوضح الجدول الاتى رقم (١٣) المتوسط الحسابى والانحراراف المعيارى ودلالة الفرق بين المجموعتين على كل مؤشر من مؤشرات الكفاية الانتاجية ٠

الدلالـة	قيمة	متعلمون		آس <u></u> ون		مؤشرات الكفاية	2 ti
	(ٿ)	ع	٢	ع	٦	الانتاجيـــة	الومم
غير دال	15-4-	۱۰۱۲۰	۱۰۱۲۰	۱۳۹	۶۶۲۰ ۲ - ۱	الجنواءات	1
غير دال	٠٥٤٠٠	١٠١٠٠	15-0-	1,4	۱۱۸ر۰	الغياب	*
دال ۱۰۰	13061	۱٫۷۷۰	٥٠٨ر١	۱۰۰۱	١٦٢٥٥	مخالفة التعليمات	٣
غير دال	1080.	۰ ۷۷ر۲	٥٠٦ر٢	٤٦٧را	۲۶-۲۱	الحوادث	٤
غير دال	201ر -	٥٥٥را	4 ۸ ۸ ر ۲	۸-۲د۱	- ۷۱ر۲	التمارض	٥
دال ۱۰۰	1797	1,59.	٥٨٤ر١	۲۰۷۰	1,-40	التأخير عن العمل	
غير دال					۱۱۱۰		

جدول رقم (١٣) عن دلالة الفرق بين المجموعتين على مؤشرات الكفاية الانتاجية ٠

ويلاحط على نتائج الجدول رقم (١٣) ان المتعلمين اقل كفاية أنتاجية من ألاميين، وذلك كما يشير المتوسط الحسابي الا ان ذلك لا يرقى الى مستوى الدلالة الاحسائية على جميع المؤشرات، فيما عدا مؤشرى مخالفة التعليمات والتأخير عن العمل، فالعمال المتعلمون أكثر مخالفة لتعليمات العمل من العمال الاميين وقد يرتبط ذلك بدرجية تعلمهم فقد تكون وجهة نظر رؤسائهم عنهم من هذه الزاوية انهم يعتبرون مخالفين المتعليمات لو ابدوا نقدا لها او مناقشة لبنودها من زاوية مناسبتها او عدم مناسبتها لهم العمال الاميون فانهم يرضون بالواقع وقدراتهم على ألنقد قليلة والمناسبة المناسبة # ب _ نتائج الفرق بين المجموعتين على القيم الست

ويوضع الجدول رقم (١٤) دلالة الفرق بين متوسط درجات المجموعتين على القيم السميت -

الدلالــة	قيمة ت	متعلمـــون		أميـــون		القي	ر قد
		ع	٢	٤	۲		
غير دال	1,79	۱۲ره	۱۲٫۹۳	٠٠٠ه	۱۱۸۷۷	القيمة النظرية	١
١-ر-	۷-۲	۲۳ر٤	4774	۳۳ر٤	۱۵ر۷	القيمة الجمالية	۲
غير دال	۲۸۲۸	۲۳رع	11/11	۱۸رځ	1۸٫۹۸	القيمة الاقتصادية	٣
غير دال	11ر٠	٤٦٢٩	۸۷ر۵۱	۸۹ر٤	14ر1	القيمة السياسية	٤
غير دال	۲۶ر-	۰ ۸ر ۶	16,94	٥٥ر٤	۱۲ر۱۱	القيمة الاجتماعية	اه
۱٠٫٠	۲۳۲	۲۲ر٤	۲۳٫۳۱	٥٣٥ ٤	76,00	القيمة السينية	_ 7

جدول رقم (١٤) دلالة الفرق بين المجموعتين على القيم الست •

ويلاحظ على نتائج الجدول السابق ان هناك فرقا له دلالة احصائية بين المجموعتين على كل من القيمة الجمالية والقيمة الدينية، وآن العمال المتعلمين اعلى في القيمة الدينية من من العمال الاميين كما ان العمال الاميين من ناحية اخرى اعلى في القيمة الدينية من العمال المتعلمين وذلك بصورة دالة احصائيا واما باقى القيم فلا يوجد فرق دال بيسن المجموع من الا انه بالنظر للمتوسط نجد ان العمال المتعلمين اعلى من الاميين في القيمة الاجتماعية . كما ان العمال الاميين اعلى من العمال المتعلمين في القيمة الاجتماعية .

ثانيا ـ النتائج الغاصة بالغرض الثاني

وفيما يلى نتائج الفرق بين مجموعة الممال المنتجين الاميين والعمال المنتجين المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق المتعلق الانتاجية •

! _ نتائج الفرق بين المجموعتين على مؤشرات الكفاية الانتاجية ويوضع الجدول (١٥) دلالة الفرق بين المجموعتين على مؤشرات الكفاية الانتاجية

الدلالية	قيمة	بتعلمون	منتجون	أميون	منتجون	المؤشرات	 ر ق م
الدلالية	ت	٤	٢	٤	٢	الموصورات	رمم
غير دال	۲۱ر٠	۱٥٠٠	٠,٥٩	۲۷۲۰	۲۵۲۰	الجزاءات	1
غير دال	٥٨ر ١	۱۲ر۰	٤٦ر٠	۲٤ر٠	- ځر -	الغياب	۲)
غير دال	۱۸۰	۱۶۲۲	۱۶۲۳	ه ۲ر۰	۱۰۰۷	مخالفة التعليمات	٣
٥٠٠٠	7)19	٠٥٠	7)19	١٥٥٤	۸۰ر۲	الحوادث	٤
غير دال	۹۲ر٠	۸۷۸	۸۹ر۲	١٦٣٤	٤٥ر٢	التمارض	٥
١٠ر٠	٧٠٠٣	٤٣٤	۱٫۳۷	۳٦ر -	۲۶۰۰	التأخير عن العمل	- 1
۱۰ر۱	7007	۱۲ ۲۰	1,1-	٠٦٠٠	۲ςΥ	التعقيقات الادارية	Y

جدول رفم (١٥) دلالة الفرق في الكفاية الانتاجية بين المجموعتين ٠

وتبين لنا من نتائج الجدول (١٥) انه لا يوجد فرق دال بين المجموعتين الا في مؤشرات العوادت والتأخير عن العمل والتعقيقات الادارية ويشير الفرق فيها الى ان العمال المنتجين المتعلمين اكثر وقوعا في العوادث واكثر تأخيرا عن العمل من العمال المنتجين الاميين اما في مؤشر التعقيقات الادارية فأن العمال المنتجين الاميين اعلى في سسرات التعقيق معهم من العمال المنتجين المتعلمين و

ب ... نتائج الفرق بين المجموعتين على القيم الست ويبين لنا الجدول رقم (١٦) دلالة الفرق بين المجموعتين على القيم الست

الدلالية		منتجون متعلمون		منتجون أميسون		-11	•
الله و في	ت	٤	٢	٤	٢	القيم	رهم
غير دال	3761	٤٦٦٩	۱۳٫۳۱	۲۱ر٤	۸۸ر۱۰	القيمة النظرية	1
١٠٠٠	۲۸۸۲	۲۶ر٤	۹۷۷۳	۲۷ر٤	۲۳ر۲	القيمة الجمالية	Y
غير دال	٤٧٤	۲۸۲۳	177,	797	۳ر۲۰	القيمة الاقتصادية	٣
غير دال	100	٥٣٥	۲۲ر ۱۵	۸٥ر٤	1۲٫۲	القيمة السياسية	٤
غير دال	٥٧٥٠	۸۰۱	18,97	00ر٤	۱٤١١	القيمة الاجتماعية	٥
۱۰٫۰۱	٠٧٠,	٥٥ر٤	۲۲ر۲۲	۲۱۲	٠٠ر٥٢	القيمة الدينية	7

جدول رفم (١٦) دلالة الفرق بين المجموعتين في القيم -

ويتضح لنا من الجدول رقم (١٦) وجود فرق دال بين المجموعتين في كل من القيمة الجمالية والقيمة الديدية ويشير اتجاه الفرق الى ان المنتجين المتعلمين اعلى سن المنتجين الاميين في القيمة الجمالية وان المنتجين المتعلمين إقل من المنتجين الاميين في القيمة الجمالية وان المنتجين المتعلمين الم

ثالثا _ النتائج الغاصة بالفرض الثالث

ونعرض فيما يلى لنتائج الفرق بين العمال الاميين المنتجين والعمال الاميين غير المنتجين والخاصة باختبار النرض القائل بوجود فرق له دلالة احصائية بين المجموعتين في القيم ومؤشرات الكفاية الانتاجية "

أ _ نتائج الفرق بين المجموعتين في مؤشرات الكفاية الانتاجية

ويوضح الجدول رقم (١٧) المتوسط الحسابى والانحراف المعيارى وقيمة اختبار (ت) ومستوى الدلالة الاحصائية بين المجموعتين على مؤشرات الكفاية الانتاجية ·

الدلالة	قیمة ت	_ون ع	متعلب	<u></u> ပဲ.့	آس <u>ـ</u>	مؤشرات الكفاية الانتاجىية	رقم
٠,٠٥	4364	۸۰۲	۱۳۱	۲۲ر۰	۲٥٠٠	الجزاءات	7
ه٠ر٠	٥٥ر٢	۱۷۷۲	۲۲ر۱	۲٤٠ ا	٠٤٠	الغياب	۲
ا ه٠ر٠ ا	774	۱٫۲۷	1587	ه ۷ر۰	۱۰۰۷	مخالفة التعليمات	٣
غير دال	٦٠٠٠	1,99	٥-ر٢	٤٥ر ١	۸۰ر۲	الحوادث	٤
غير دال	۱٫۱۷	٦٠٦١	۸۸ر۲	۱۶۳٤	2002	التمارض	0
غير دال	۸۰ر۱	۱۷۸	۲۷ر۱	ا ۲۲ر - [۱۹۲۲	التأخيس	٦
٥٠٠٠	۲۲۱ر۲	٠٩٠ ا	٠٥٠	٦٠ر٠	۲۲ر -	التحقيق	_ ٧

جدول رقم (١٧) دلالة الفرق بين المجموعتين في الكفاية الانتاجية ٠

ويتضع من الجدول رقم (١٧) وجود فرق له دلالة احصائية بين مجموعة العمال الاميين المنتجين ومجموعة العمال الاميين غير المنتجين وذلك بالنسبة لمؤشرات الجزاءات والنياب ومخالفة التعليمات والتحقيقات •

ب ـ نتائج الفرق بين المجموعتين في القيم دونيما يلى نتائج دلالة الفرق بين المجموعتين في القيم كما تنضح في جدول رقم (١٨)

الدلالية	قيمة	أميون غير منتجون		أميون منتجمون		القيسم	
	ت	٤	C	٤	٦	القيسم	رمم
غير دال	1771	۷۹ره	17247	۲۱رع	۸۸ر۱۰	القيمة النظرية	
غير دال	1741	۲۸رځ	٨٤٨	۲۷ر٤	٦٦٦٣	القيمة الجمالية	۲
٠,٠٥	۲۵۲۲	٠٤ر٤	۲۱ر۱۱	7790	7٠ ٢٥	القيمة الاقتصادية	٣
غير دال	171	۳۷ره	(۱٤٫۹۵	۸۵ر٤	۸۸ر۱۱	القيمة السياسية	٤
غير دال	٩٩ر -	1323	10)12	٥٥ر٤	16,-4	القيمة الاجتماعية	٥
غير دال	۱۱۲۲	200	75)1.	١٦ر٤	ره۲	القيمة الدينية	٦

جدول رقم (١٨) دلالة الفرق في القيم بين المجموعتين •

ويلاحظ على النتائج التي في الجدول رقم (١٨) ان القيمة الاقتصادية هي القيمة الوحيدة التي ميزت بين المجموعتين تمييزا دالا ويشير اتجاه الفرق الي إن مجموعية الاميين المنتجين اعلى في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملى في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملى في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملى في هذه القيمة من مجموعة الاميين المنتجين الملى في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملك في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملك في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملك في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملك في هذه القيمة من مجموعة الاميين غير المنتجين الملك في المنتجين الملك في

رابعا _ النتائج الغاصة بالغرض الرابع

وفيما يلى نتائج الغرق بين العمال المتعلمين المنتجين والعمسال المتعلمين غير المنتجين والمتعلقة باختبار صعة الغرض الذى يذهب الى وجود فرق له دلالة احصائية بين المجموعتين في القيم ومؤشرات الكفاية الانتاجية -

أ - نتائج الفرق بين المجموعتين في مؤشرات الكفاية الانتاجية

ويوضح لنا الجدول رقم (١٩) دلالة الفروق بين المجموعتين في مؤشرات الكفاية

- 151 11	قيمة	بر منتجين	لتعلمون غي	نتجون م	عملمون ما	مۇشرات م	
الدلالة	ت	٤	(٤	٢	الكفاية الانتاجية	رمم
٠,٠١	٥٧٥	۲۸۲۲	۱۷۱	١٥ر٠	۴٥ ر٠	الجزاءات	Y
ه٠ر٠	۳-ر۲	۱۵۹۹	۱۶٤٦	۲۶ر۰	٤٦ر٠	الغياب	Y
غير دال	۸۸ر۰	۱۹۹۳	۱٫۹۸	۱۶۲۲	۱٫٦۳	مخالفة التعليمات	٣
٥٠٠٠	0٤ر ٢	٤-ر٣	۲۰۰۲	- ٥ر ٢	۱۹ر۳	الحرادث	٤
غير دال	٤١عر٠	۵۵۲ ا	٤٧د٢	۱٫۷۸	۸۹ر۲	التمارض	٥
غير دال	۷۷ر۰	١٦٦٤	۱۶۲۰	۲۵ر ۱	۱٫۳۷	التأخير عن العمل	7
غير دال	00ر1	۱۷۷	۲۵۲۱	3٦ر -	۱۰۱۰	التحقيق	٧

جدول رقم (١٩) دلالة الفرق بين المجموعتين في الكفاية الانتاجية -

ويلاحظ على نتائج الجدول رقم (١٩) وجود فرق له دلالة احصائية بين المجموعتين في مؤشرات الكفاية الانتاجية الاتية الجزاءات والغياب والعوادث •

ب ـ نتائج الفرق بين المجموعتين في القيم الست

ويبينَ الجدول رقم (٢٠) دلالة الفرق بين المجموعتين في القيم الست

الدلالـــة	قيعة	ر منتجون	متعلمون غي	نتجون	تعلمون و	-11	
	ت	ع	٦	٤	٢	القيــم -	رمم
غير دال	۲۶۲۰	٥٥٥٥	00ر١٢	14رع	۱۲٫۳۱	القيمة النظرية	١
غير دال	۲۱ر٠	١١ر٤	۲۵۲	۲۲ر٤	۷۲ر ۹	القيمة الجمالية	۲.
غير دال	۱۱۱۲	٤٨٤٤	۷۵ر۱۷	۸۱ر۳	۲۲ر۱۸	القيمة الاقتصادية	٣
غير دال	٥٢٥	۲۲ر٤	۱۱ر۱۱	47ر ٤	۲۲ د ۱۵	القيمة السياسية	٤
غير دال	صفر	۸۰رځ	۹۴ر۱۹	۸۰ر٤	16,47	القيمة الاجتماعية	٥
غير دال	٤١ر٠	۷۷رځ	77,79	٥٥ر٤	77.24	القيمة السنية	٦

ويوضع الجدول رقم (٢٠) انه لا يوجد فرق بين المجموعتين في القيم الست لكن لو نظرنا للفرق بين المجموعتين من حيث المتوسط لوجدنا ان المتعلمين المنتجين اعلى في القيمة النظرية والقيمة الجمانية والقيمة الاقتصادية والقيمة الدينية - بينما المتعلمون غير المنتجين اعلى في القيمة السياسية والقيمة الاجتماعية "

ويمكن ان نقدم تفسيرا مبدئيا للنتائج ألدألة السابقة بالنسبة للقيم • فالبنسبة للغرق بين الاميين والمتعلمين نجد ان القيمة الجمالية ترتبط بمستوى التعليم فكلما كان الفرد على مستوى من التعليم كان تقديره عاليا للاشياء الجمالية التي تتطلب حسا وتذوقا فنيا عاليا فالاشياء الجمالية خاصة الاعمال الفنية عبارة عن تجريدات لايفهمها ولايقدرها سوى المتعلم، وفي نفس الوقت نجد أن القيمة الدينية ترتبط بالامية فترتفع هذه القيمةلدي الاميين عنها لدى المتعلمين • ويرجع ذلك آلىأن الاميلا تسمحله قدراته وثقافته بمناقشة الامورالدينية مناقشة منطقيةاو هولآ يسمح لنفسه بمناقشة ماارتبط به عاطفيا منامورالدين مناقشة عقلانية • والتنسيرات السابقة تنطبق على نتائج الفرق بين الاميين المنتجين والمتعلمين المنتجين فيما يتملق بكل من القيمة الجمالية والقيمة الدينية • واما فيما يختص بالغرض الثالث اى الفرق بين الاميين المنتجين وبين الاميين غير المنتجين فاننا نجد أن القيمة الاقتصادية ترتبط بالكفاية الانتاجية العالية فالعمال دوو الكفايية الانتاجية المرنفعة ترتفع القيمة الاقتصادية لديهم عنها لدى العمال غير المنتجين اى ذوى الكفاية الانتاجية المنخفضة وهذا امر طبيعي فالفرد الذي يهتم بما هو نافع ماديا تكون كفايته الانتاجية عالية وألتي تتمثل في الانتاج العالى. أما النتائج الخاصة بالفرض الرابع والاخير والمتعلقة بالفرق بين المتعلمين المنتجين والمتعلمين غير المنتجين نجد انه لا يوجد فرق دال بين المجموعتين في اية قيمة من القيم الست •

دراسات فنية

فلسفة الفنون الاسلامية

الدكتور عبد الغنى النبوى الشال الاستاذ بقسم التربية الفنية بكلية التربية الرياض

استمرت الفنون الاسلامية لفترات طويلة تهاجم على أنها فنون ينقصها العس الفنى ، والتعبير عن الطبيعة بصلحاق وأمانة، وعلى انها تتسم بعدم ادراكها لمقاييس الظلل والنور وقوانين المنظور وأصول التشريح وغيرها من الاسس والقواعد التي خضع لها الفكر الاوربي في مواذينه ومقاييسه للاعمال الفنية .

وقد نسى هؤلاء المهاجمون أن للفنون الاسلامية طريقها الميز الفريد الغاص بها ، ومعاييرها التى ابتدعها الفنانون المسلمون لانفسهم ، والتى تنبثق عن كيان المجتمع وعفيدته وروحانيته ، فتواجه الشكل الفنى والمضمون معا بمقاييسها الغاصة الفريدة •

ولحسن العف عندما نضبج الوعى تكشفت الحقيقة امام بعض المؤرحين والفلاسفة والنقادوغيرهم عند مناقشة هذه الفنون وفلسفتها بموضوعية سليمة لوضعها فيمكانها السليم بين العضارات الفنية المختلفة، نذكر منهم (روجيه جارودي) الذي قال : (١) (أن هناك اسطورة خاطئة وفكرة قاصرة تعاول أن تعيل الفن الاسلامي الى مجرد حرفه وصنعية زخوفية ، بعيث تعصره في الفنون الصغرى والعرف البدوية ، ثم قال ، ولكننا نؤكد بشدة أن هذا الفن العربي كان يعبر عن تصور للعالم ، وأن هذا التصور يحكم في أن واحد أهداف ذلك الفن وموضوعاته ولفته التشكيلية . واساليبه الغنية ، وان الفتح العربي كان ضروريا للعالم لظروف لازمة له وليقظة الحضارة وتجديد شباب العالم ، حيث لمَّ يتخد هذا الفتح طابع الغزو والغارات الجماعية الهدامة مثل غارات التتأر والمغول وما تم على أيديهم من دمارً وخراب ، بينما كانت الفنوحات الاسلامية تتسم بالسلمية فــــى جوهرها وهدفها ، حيث تمت بواسطة أعداد بسيطة دخلت بلادا شاسمة مصرية ،ومغربية ، وأندلسية ، وفارسية وغيرها ، وحملت على تأييد مفاجيء لما تحمله الفلسفة من أصالة وقيم ، وحيث التعمت بالعضارات المعلية وكونت لنفسها طرازها الفني واسلوبها المبتكر الجديد الذي يعبر عن ذاتيتها ومئاليتها وفلسفتها) ثم آنهي الفيلسوف حديثه وقال: (أن تلك العضارة ازدهرت في مجال الفن وأثرته ، حيث تصدى الفنان المسلم للعالم المادى والروحي على السواء ، بأسلوبه المميز وطريقته الفريدة ، ولم تكن وظيفة الفن الاسلامي نقل المرتبات فقط بل أظهار الجوهر وما هو غير مرثى وصعب البيان كذلك) •

وقال مؤرخ آخر هو (ديماند) (١) وهو من أبرز من كتبوا عن الفن الاسلامى ، ان الاحتكاك العضارى وظاهرة الاقتباس الفنى ظاهرة لا ينقرد بها الفن الاسلامى وحده، فهى ظاهرة عالمية وسنة الطبيعة البشرية ، وهى صفة حيرية تعزز الابتكار ، ولقد قامت شخصية هذه العضارة الاسلاميه على حيوية هذا الفن - وقدرته الفائقة على الابتكار ، كما شملت جميع انواع آلفنور) -

من هنا نرى في الجوامع الاسلامية طرازا فنيا مبتكرا يؤدى وظيفته الاصلية ، كما يؤدى المنصر الجمالى الذى يشتاق اليه الانسان في حب الجمال وتذوقه وتقديره ، فبناء المسجد يختلف عن بناء الكنيسة والمعبد الوثنى ،والمئذنة في المسجد تختلصف معماريا وهندسيا رحماليا عن ابراج الكنائس ، والقباب في المساجد لها رقبة ، وترتفع القبة الى اعلى ، وهذه رمزية في الفن الاسلامى تشير الى التسامى والصعود ، بينما نرى القبة في العمائر المسيحية ليس لها رقبة ، وتتجه بكتلنها الى أسفل ، وكذلك نرى رمزية أخرى في المنذنة الاسلامية حيث تتجه في شكلها الى اعلى والى اللامحدود ، وتبدأ اجزاؤهسا

ا روجیه جارودی فینسوف د سی دار مصر عاه ۱۹۹۹ والقی عدة معاصرات عن العضارة المربیـة واثرها علی التقالید المالیة ٠

۱) ام° من دیماند ^{در} الفتور الاسلامیة . تصدیر الکتاب در احمد فکری ، ترجم**ة** احمد معمد عیستین دار المماری . ۱۹۵۶ م

المعارية وتتسيمانها البنائية في الصغر تدريجيا كلما ارتفعت عن الارض، وذلك لتعطى الحساس البعد وهذا خداع بصرى لمسه المهندس الفنان الذي صعم هذا الشكل الفنى ، واننا لنجد في الترصيمات والتطعيمات الزخرفية بالغامات والالوان ، سواء كانت على جدران أو سقوف أو على المنابر أو في أرضيات الجامع أو المسجد، أو في شرفات المسجد العليا هذا النسق المتردد الذي يعدد البناء ويربط ربطا جماليا بين الارض والسماء ، ومن غير هذه الشرفات التي تتراقص بهجة وسعادة يصبح المسجد سجنا ، وأحيانا تسمى في الاصطلاحات المعمارية (عرائس الجامع) لما فيها من نغم حالم راقص مقدس ، وكسأن تلك الايات القرآنية ذات النغم المتعدد الاسلوب والصياغة التي تملأ المكان لتشارك كلهافي ربط الفن المجتمع من طريق غير مباش جذاب ،

ولقد ذكر الاستاذ حامد سعيد (١) في احدى محاضراته بقصر المناسترلى وفي جامع السلطان حسن بالقاهرة أن الكتابة الاسلامية فيها الموسية والرصائية والرقص والتفريغ وان في وجودها على الساحة رفي المنطقة المربية كلها لدليلا على طريق الوحدة العربية الشاملة ٠٠ وكل هذه الزخارف المنتشرة في المكان تردد نغما موسيقيا حالما شاعرا روحيا قدسيا بقدرة الله وتشير الى الفنانين الذين صاغوها وكانهم كانوا يؤدون عبادة عند صياغتهم لهذا الابقاع التجريدى الاخاذ ، وفي اذهانهم الاخلاص في العمل والدقسة المتناهية في كمال الاخراج في العمل الفنى على أحسن حال وأكمله ونتيجة لذلك يندمج المابدون بأرواحهم في هذا المناخ الروحي القدسي الشاعرى الآخاذ فتسمو نفوسهــــم وأرواحهم ، وقد ذكر (برستد) (١) ان ألعمل الفني العظيم هو الذي يعمل على تنظيم حالة الانسان ويقصد هنا الصحة النفسية ، التي تحدث الاتزان الروحـــي والمـادى على السواء ٠

ان الهندسة التجريدية هي احدى دعائم هذا الفن العظيم ، ولقد اقتبس اعلام عصر النهضة في ايطاليا وفنانوه من هذه الاشكال الهندسية والكتابات العربية في كثير مسين اعمالهم ، على الرغم من أنهم لم يعرفوا مدلولها أو معانيها و ومنهم (لوناردو دافيتش) عبقرى عصر النهضة وفي العصر الحديث نجد الفنان السويسرى الأصل (بول كلي) قد استفاد من هذه الايقاعيات الزخرفية الاسلامية ، ونقل كثيرا منها و

وقد ذكى فضيلة الدكتور عبد العليم معمود (٣) في حديث له عندما تعرض للاسلام والمنم أن احد الكتأب الانجليز قد قرر في كتاب له بعنوان (بناء الانسانية) (أنه لم يكن العلم العربي وحده هو الذي اعادالي اوروبا العياة وبالنمو شرات اخرى كثيرة من العضارة الاسلامية بعثت باكورة اشمتها الى العياة الاوربية) ٠٠٠ وما من شك في أن المتصود بهذه المؤثرات

ا حامد سعيد: فنان وبمكر وفيلسوف ومرب ومنشىء مركز المن والعياة في مصر له مؤلفات واعمال فنية متعددة يعاول جاهدا في يقين ثابت أن يعيد بناء الشخصية الفنية العربية من حديد *

۲) جیمس عنری مؤرخ وگائب امریکی : فجر الضمیر ترحمهٔ سلیم حسن *

الاخرى المؤثرات الفنية الخالدة في التراث الفنى الاسلامى • التى امتلأت بالروحانيات والعبادات والتفرب الى الله وكلها تعدث تعادلا في سلوك الانسان •

ويعتمد الفن الاسلامى على ما يسمى بالتنوع في ظواهر ألانتاج الفنى والاحتفاظ بالجوهر العام ووحدته ، فمثلا قد نشاهد مئذنة بايران او بالهند أو بالمغرب الاسلامى أو في مصر أو في سوريا أو في بغداد أو في غيرها من العالم الاسلامى ، فلا نخطىء التعرف عليها كشكل من اشكال العمارة الاسلامية المميزة ، وفي الوقت نفسه نرى تنوعا جزئيا في تفاصيلها ، لان الجوهر الشكلى هو الاساس ، والوحدة هى الهدف ، اما التنوع الجزئى فيشير الى الاقليم للحفاظ على شخصيته الفنية في اطار الفلسفة الكلية الشاملة ، وما يحدث في رؤيتنا للمئذنة يحدث تماما عندما نتعرض لاى انتاج فنى اسلامى آخر كالخزف واشغال الفسيفساء والمعادن والسجاد والنسيج وغيرها .

وقد تعرض لذلك المؤرخ (ديماند) (١) عندما ذكر أن من تقاليد العضارة الاسلامية تبادل الفنانين والمسناع وننقلهم بين شتى بقاع العالم الاسلامي لبناء المساجد والجوامع والقصور وانقلاع وغيرها ، حيث حققت هذه التقاليد فكرة التألف والوحدة والإخاء وتطعيم الحرات بعضها بالبعض الاخر ، وحيث ظهرت الوحدة الفنية في الجوهر اخر الاس متماسكة تستمد روحها من الهام واحد مهما تباينت عناصرها وتنوعت اشكالها واختلفت تقنياتها ومهما بعدت الشقة بين مواقعها ، وقال ان هذا الفن المعظيم الذي رضع فسي طغولته شتى الالبان وهام بين مختلف أنواع الفنون والجمال قد استأثر باعجاب العالم الاوروبي وغدا بدوره الهاما ومصدرا لاقتباساته الفنيه ، وقد ذكر المؤرخ في عدة مواقع من المؤلف السابق أثر هذا الغن على فنون الغرب الامر الذي جعل ملوكهسا يكنزون نفائس الفن الاسلامي ضمن مقتنياتهم *

وقد تعرض اثناعش باحثاو متخصصا في مؤلف لهم (٢) لالوان من ينابيع العضارة الماثلة على الساحة العربية ودورها هي وشعوبها في الثقافة العالمية حياة وايمانا ، واقعا وخيالا ، وتعرض المؤلفون للعمارة الاسلامية وما تميزت به من خطوط عربية كانت لها اكثر من دلالة ومعنى ، فبجانب الناحيتين التصويرية والموضوعية كانت تنطق بشيء اخر هو الحس والجمال وشاعرية الحياة ، فلقد غطى الفنائون جدران قصر العمراء تحت سماء اسبانيا بعكمة ، (لا غالب الا الله) واولئك الذين سطروا عبارة (يركة من الله) لم يكونوا بالقطع يقصدون فقط مجرد التكرار التقليدي في حد ذاته ، بل كان الهدف الأول هو الاصرار على الايمان وتأكيد أن الله خلق كل شيء وان لا شيء الا بارادته وذلك عن طريق الايحاء بتكرار الكلمة والانسان متلازمان والكلمة والانسان متلازمان و

۱) دیماند : مرجسسیع سایق ۰

۲) عنوان الكتاب: عبقرية العضارة العربية . تعدثت عنه صعيفة الاهرام الهمرية (الثلاثاء ١-١٢-٧٧م- ١٢-٢١ المعربية وقام بترجمته الى العربيسسة معلاح جلال رئيس تعرير مجلة الشباب وعلوم المستقبل • وقد الله اثنا عشر باحثا وعالما متخصصا ومن المهم الدكتور ابراهيم بيومي مذكور •

لقد نشأ الفن الاسلامى معتمدا على اسلوب التجريد والايماءة والرمز سواء في الاشكال أو الغطوط أو الالوان أو الهندسيات المترابطة في تكتل ونغم أخاذ وكلها صيغت في قوالب فنية متكاملة تحمل صفات العمل الفنى الناجح مع تفهم للاسول التقنية المساحبة لعمليات التشكيل والصياغة ، ولقد تعرض الناقد والفيلسوف الانجليزى (هربرت ريد) (١) لعناصر اى عمل فنى وحصيلته ، وتناول معطيات الفن الاسلامى وفعصها وتذوقها فوجدها قد اكدت هذه المناصر جميعها في وحدة وذاتية متكاملة ٠

ان الرمزية التى تجلت في كثير من المعطيات الفنية الاسلامية كرسوم النجوم والاهلة في تنوعات تشكيلية انما هى رمزية علوية وتطلع الى السماء ، وان التعاشيق الخشبيسة الدقيقة رمزية للانتصار على الشكل ، هى رمزية في التصميم ورمزية لحل مشكل فنى • وان الفنان الاسلامى يتعدى الرمز الى المرموز ، اما الفنون الوثنية فتقف عند الرمز (٢) ولا تتعسسداه •

انظر الى تعبير الفنان الاسلامى عن طائر (الديك) الذى عبر عنه كثيرا فى معطياته الفنية المتعددة وفيه تكمن الرمزية التى تصاحب هذا الطائر المرتبط صياحه بوقت الفجر وهو وقت محبية العبادة فيه وكان الديك في الوقت نفسه يعلن عن مولد يوم جديد يذكر المؤمنين به وان هذا اليوم على اعمالهم الشهيد ، وهناك رمزية تبدو فى صبر الفنان ودقته في عمله الفنى وكأن الفنان في ذلك الامر يرمز ويرشد الى أهمية (ان الله يحب اذا عمل أحدكم عملا أن يتقنه) و

وعلى هذا الدرب سار الفنان الاسلامي معبرا عن مغلوقات الله نباتا كانست او حيوانا في تجريد تام بعيد عن تقليد الطبيعة ومحاكاتها وكل هذه الكائنات التي ظهرت في الفنون الاسلامية من زهور وطيور وغزلان وأسود ونغيل وأهلة وأقمار واشكسال هندسية وكل هذه قد لعبت دورها الاجتماعي في حياة الشعوب العربية ، وبذلك نجع الفن هنا في الارتباط بالمجتمع والعقيدة على السواء ويؤكد ذلك حلمي المليجي (٢) عندما تعرض لما ينبغي أن يكون عليه العمل الفني المبتكر من اسس وشروط ، وقد أكد افلاطون (٤) من قبل أن وظيفة الفن اجتماعية واعترف بقيمته التربوية والتثقيفيسة وبمساهمته في تكوين المواطن وربط افراد المجتمع بعضهم بالبعض الاخر و والفاحص المتامل المدقق للفن الاسلامي يرى تأكيده لكل هذه الوظائف و

ان الفن الاسلامى لم يلجأ الى التفرقة الساذجة في الفن التى ابتدعها عمس النهضة في اوربا والتى كانت تميز بين ما هو فن جميل، وبين ما هو تطبيقى نفعى، الامسسراذى لفظته الفلسفة الممامسرة في تذوق العمل الفنى فالفن وحدة والعمل الفنى أيا كانت

١) (هربرت ريد) في كتابه معنى الفن وقد ترجم الى اللغة العربية ٠

۱) خامد محید ، مرجع منابق

٢) حلمي المليجي ، سيكولوجية الابتكار

⁾ أفلاطون ، التوانين ٠

خامته هو صياعة وتشكيل وابتكار ، فالاناء الغزفي والقنديل الزجاجي أو السجادة أو المبر العتسى المطعم أو الشريات النعاسية والمعدنية أو غيرها من معطيات الفن الاسلامي الوفيرة كلها اعمال فنبة الاشتمالها على الاسس والقواعد والاصول الموضوعة الأي عمل فني ناجسسع المنابع ا

لقد نادى (ديوى) (١) بفكرة تداخل الفنون الجميلة والتصبيقية افنفعية وبأنه لاينبعى أن ينفصل الفن عن الصناعة • وقد سبق الى هذا الرأى الفن الاسلامي من اثنى عشر قرنا من الزمان ، وما كانت الحضارات الفنية القديمة الاشورية والبابلية والمصريبة والصينية وغيرها تفرق في الفن بين الفن الجميل وألفن النفعي •

لفد كان الفنانون المسلمون عباقرة ومبتكرين ومكتشفين للكثير من القيم الفنية والاصول التقنية ، وتذكر كشفين اثنين فقط لهذه الطاقة المبدعة :

الكشف الاول هسسو البريسق المعدني الخزفيسي (٢) الذي اكتشفه الخزافون المسمول وكار اول كشف في من نوعه في ايسهة حضارة فنيسسة ، فلم تكتشف العضارات القديمه كالمصرية والاشورية والبابلية أو اليونانيسسة أو الصينيسسة أو غيرها هذا الكشف الابداعي ، ولقد توصل الخزافون المسلمون لهذا الكشف بعد تجارب مضنية وعمليات كيميائية معقدة وطرق تقنية متتالية حتى يبتعدوا عسس التحريسم ويتجنبوا استحدام الاواني الذهبية ، فهنا الاناء من الفخار والصلصال وعليسمه البريق المعدني المبتكر -

والكشف الثانى فن النسيج الاسلامى ، ذلك أن الفنانين المسلمين ابتكروا نوعسا من المنسوجات رائع النصبيم مذهلا في دقت وخفة خامته ، ولقد قال المؤرج ديماند عنه (٣) انه يعبر عن حيوية هذا الفن وعظمته في المنسوجات الكتائية والعريريسسة ، وخصوصا في العصر الفاطمى حيث تميز بالرقة الفائقة في تلك الانسجة ، تلك الرقسة التي اعجب بها الرحالة أيما اعجاب ، وبلغت حدا قيل أنه كان يمكن معه سعب عباءة او ثوب كامل من هذه المنسوجات من خلال حلقة خاتم الاصبع ، فضلا عن ابتكارهم تطعيم الغيوط الذهبية ضمن بعض المنسوجات ه

ولا غرو ، فكتب ألتاريح تعدثنا عن (دور الطراز الاسلامية) وهي تشبه مصانع النسيج في الوقت الحالي ولقد انتشرت أنذاك لمواجهة متطلبات الحضارة المسلامية وحاجة

احود دیوی ، المن والعبرة ترحمة رکزیا ابراهیم ، مراجعة زکی بعبت محمود •

أ. طريقة مبتكرة واسطة السابين الحرافين المسلمين للحصول على طلاءات يراقة تعطى اثر المذهب
والغضة وعيرها من المعادر دون ان يكون الاثاء تعسه من المدهب أو الفضة ويجمع المؤرخون على أن
ذلك ابتكار اسلامي فني وان كانوا يختلفون ديما بينهم حول من هم الفنانون المسلمون الدين انتكروه
 هل هم الحرافون المسلمون في سوريا أو في مصد أو في العراق أو أيران أو المدب

۲) دیماند ۰ مرحب مایسق ۰

العكام المسدون لان يظهروا في ثياب فاخرة معلاة بالزخارف والالوان و وتوفير ما كان يمنعه هؤلاء العكام للماملين في الدولة من هذه المنسوجات التي كانت بمثابة (اوسمسة ونياشين) وكان يكتب اسم الخليفة فيها على شريط خاص و

ومن ذخائر التراث الفنى الاسلامى تلك المخططات المصورة التوضيحية للعديد من الكتب سواء اكانت كتبا علمية ،أم تاريخية، أم ادبية شعرية ، خيالية، أم دينية ، أم قصصية أم غيرها وقد وضح الفنانون لقطات من هذه الكتب برسوم وألوان معيسيزة وبالمنوبهم الغامس الفريد وطريقة اخراجهم الدقيقة الشاعرية ومثاليتهم في التكوين ، والتلوين وموضوع الكتابة من الرسوم والانغام والايقاع في مسطحات الصورة ، ولسم ينتزموا بالعساب والاسس الفربية الرياضية في المنظور أو التشريح أو غيرها ، ذلك بأن لهم شخصيتهم الفنية بكل ما تتميز به من اصول واسس فنية خاصة ، فالفنان المسلم عبر احيانا عن مواقف متعددة في ازمان متلاحقة ، وجمع احيانا بين الليل والنهار وزاوج بين العلير والنبات ، والحيوان والانسان ، والكتابات ، وكلها في منظر واحد يجمع هذا الشتات المتنوع في وحدة فنية متكاملة وفي نغم وايقاع موسيقى جذاب يشد المتذوق له شدا اللي اللانهائية والى اللامحدود والى الخالق المبدع الذى خلق كل هذا الكون ، وكانست هذه العلاقة الروحية الدينية وراء فكر الفنان عند صياغته لعمله الفنى .

وفقد زودتنا كتب التاريخ والمعالم الاثرية والانتاج الفنى نفسه بأسمسام بعض مؤلاء الفنانين المسلمين العظماء ، تقديرا لاعمالهم وتسجيلا لتاريخهم ومنهم ، غيبى، والشامى ، والعجمى والمصرى ، والهرمزى وسعد ومسلم والمهندس المسلم الذى شيسد وصمم وهندس جامع السلطان حسن بالقاهرة وهو (محمد بن بليك المحسنى) السندى ترك توقيعه على أحد ايوانات الجامع المذكور و

ان المتياس الذهنى الذي تعامل به الغربيون وحده في تحليلهم للعمل الفنى وخواصه، والذي اخذوه عن اليونان وطبقوه في عصر النهضة لا ينطبق على الفنون الشرقية بعامة ولا على الفن الاسلامي بخاصة ، حيث التمس الفنان المسلم لنفسه قوانينه الخاصة فسي مياغته وحكمه على العمل الفني معتمدا على طريقة الحس والوجدان والايمان والتأمل بجانب المقياس الذهنى السابق ايضا وهي طريقة جهلها الغرب ، ولا زال يجهلها المعلما الفنات المعلما الفنات المعلما الفنات المعلما الفنات الفنات الفنات الفنات الفنات المعلما الفنات الفنات المعلما الفنات الفنات المعلما الفنات المعلما الفنات المعلما الفنات الفنات المعلمات ال

ولقد كان العالم النفسى الكبير (يونج) على حق عندما قال في احد كتبسه ان الاشياء لا تدرك بالمقل والذهن وحدهما ، ولكن هناك طريق آخر هو طريسق الوجدان والاحاسيس والبصيرة ولا يمكن تجاهل الخبرة الدينية في هذا المجال ، وقال عن الذيب يمالجهم ، لو كان عندهم وعى دينى لمجل ذلك بالشفاء لهم ، وفي كتاب اخر له يقستول حين تعرض للمعرفة والايمان : ان الفن المظيم يستمد خصبه من اللاشعور والرميسن وراى اهمية التجربة والخبرة الدينية في ذلك ، ولقد آكد (رينيه ويج) (١) عندما تعرض

ا) رينيه ويج ٠ معاضرته في معنز في توفيير سنة ١٩٩٣م وهو استاذ سيكولوجية الفن في الكوليسسج
 دى فرانس وعضو الإكادينية المرتسية ٠

نقد الفن في هذا القرن انه انصب على الشكل فقط · متجاهلا ما ينبغى أن ينطوى عليه الفن من مضدرن انسانى وهو لغة الروح · واذا كان الذهن له لغته الخاصة فان للفن لغتسه النفسية الشاعرة الكامنة في أعماقنا ·

والفن الاسلامي لم يهمل التجربة الدينية في جميع أعماله ، بل ربما كانت هسى الهدف والجوهر الكامن والمستتر وراء معطياته الفنية المتعددة .

ولقد كان المالم والفيلسوف المسلم الغزالى أسبق من (يونج) وغيره ، حين قال ان المعرفة تتم عن طريق القلب • يصدق ذلك ايضا على (ابن عربى) عندما ذكر بدوره أن ادراك الوجود لا بد له من صفاء القلوب لتدركه •

من هنا سار الغن الاسلامي بفلسفته ، وخط لنفسه منهجه الخاص عن طريق فنونه ليجذب الانسان اليه بفكره وضميره ووجدانه وتأملاته للارتباط بالمقدس ، وطريقت في التأمل والتدرج في عمليات صعود وارتقاء تتم على مراحل "

وقد اكدت ذلك الدكتورة (ايفادى فيترى) (۱) حيث قالت ان الارتقاء موجمهود عند الصوفية المسلمين ، الذين يعبرون عنه بالسلم أو المرقاء أو المعراج الذى يرفسع الانسان درجات الى عالم صاف خال من الاخطاء والاخطار ، وان في المئذنة الاسلاميسة كشكل معمارى عطاء للرائي واحساسا بالصعود الى العلا والى السماء والصفهاء اللامحهدود .

ويقول الاستاذ حامد سعيد (٢) ان التصوف عنصر أساسى فى الفن الاسلامى حيث يستنهض في النفس السر العفى ويركب فيها معادلات ووعيا بالخلفية الروحية للوجود تلك التى تغيب الآن عن الفكر والوعى المعاصر ، والفن الاسلامي يهدى المتذوق الى استقبال الفيض الرباني وينقل الى ألبصر ما براه الفرد بالبصيرة ، وهو كذلك ايماءة واشارة واعداد وتنبيه للوعى وتحريك له نحو مثل عليا ، وهو فن جماعى تندمج فيه جميع الفنون ولا عجب فلقد كانت وراء هذه الكنوز والانجازات الضغمة في عالم الفن قلوب شفاف نابضة بالحياة يدفعها وجدان واحساس بالجمال والتصوف في وقت واحد ، ولقد صدق عالمنا وفيلسوفنا الاسلامي (الفزالي) عندما تعرض لجمال فن الغط الاسلامي وتشكيلاته الرائعة اذ قال :

(ان الانسان ليمجب من خط القلم على الورق، ثم ليمجب للقلم نفسه الذى يخط الخط ثم ينمو الاعجاب ليمل الى يد الفنان التى أمسكت بالقلم وحولته لعمل أشكسال فنية جماليسة) -

ا) (اینادی نیتری) استاذه بالسوربون ، وقد عددت استاذه زائرة في جامعة الازهر الثبریف باندهرة منذ حوالی اربع سنوات تقریبا ، والقت عدة أحادیث في مرکز النن والحیاة بقصر المناسترلی بالروضة بالقاهرة وکذلك بعض معاضرات في جمعیة علم النفس المصریة »

٢) خاصد صحيد ، مرجع سابق معاضراته واحاديثه في مركز النن والمحياة والمتحت الاصلامي والمساجحة الاثريحيجة في المقاهرة .

ان دراسة وتذوق الفن الاسلامي دراسة موضوعية نقدية تذوقية واعية من شأنها ان تساعد في مجال التربية الفنية بخاصة وتكوين المجتمع الاسلامي الذواقة بمامة ٠٠ وان التربية عن طريق الفن هدف أساسي لفلسفة التربية الفنية ، وتراث الفن الاسلامسي اعظم زادا واكثر عطاء لتكامل هذه التربية ٠٠ وان الصور المرافقة للبحث هي نوعية محدودة تؤكد شموخ هذا الفن وعظمته وعمق فلسفته ٠٠٠

ولا يسعنى الا أن اختتم هذا البحث المركز بتسجيل عميق المرفان والثناء والتقدير للكلمة الكريمة السامية العميقة الهادفة ، (وهى خير ما يختتم به البحث) والتى سجلها صاحب السمو الملكى الامير فهد بن سلطان بن عبد العزيز الرئيس العام لرعاية الشباب بالنيابة ، عندما زار سموه معرض روائع الفن الاسلامي بالمملكة في صفر ١٣٩٧ه اذ قال سمسوه :

(ان حبنا العميق وتقديرنا لكل فكر اسلامى نابع من عقيدتنا وايماننا ، وهو الذى يجعلنا ننظر بكل اجلال الى تراثنا الاسلامى الخالد وخاصة الفنون الاسلامية التسسى السهمت في تشييد الحضارة الاسلامية الكبرى التى نعمل جاهدين لازدهارها مرة اخرى *)

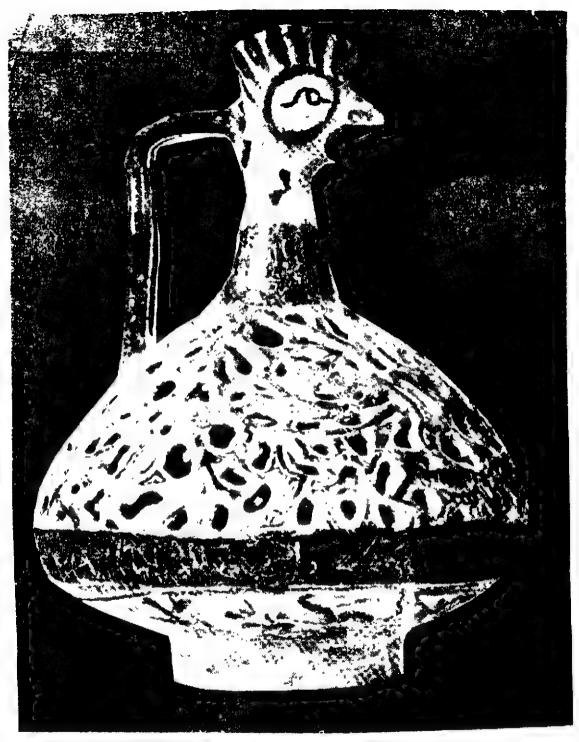
ولما كنا نرى أن الفنان السعودى يحاول جاهداً المساهعة الفعالة في بناء حضارة بلادنا العظيمة بالتجارب الجادة في الفنون التشكيلية المتعددة وأساليبها المختلفة ، ولما كانت هذه الاساليب بعضها يتجه نحو الالتزام بمحاكاة الطبيعة والبعض الاخر يتجه نحو التحلل منها ٠٠ لذا رأينا أن نضع أمام الفنان السعودى بعضا من التراث الفنى الاسلامى، لا لكى يلتزم بتقليده ، ولكن ليحدد طريقه الفنى بالوقوف الى تراثه ، عن وعى بالاتجاهات الفنية العالمية ، بحيث تنبع فنوننا من ضميرنا الانسانى الواعى بذاته المؤمن بدينسه وعتيدته ايمانا يحميه من أضرار الالتزام وأخطار التحلل حتى يستطيع الفنان السعودى أن يواصل طريق الابداع في الاتجاء الفنى الصحيح ٠٠٠

والله ولى ألتوفييسيق ،،،

۱) معرض روائع المن الاسلامي المناكة المربية السعودية ـ الرئاسة العامة لرعاية الشبيساب
 ۲۲ صعر ۱۳۹۷ ه - كتالوج -

مراجع البعث

- افلاطون القوائين
- ۲) برستد ، هنری فجر الضمیر ، ترجمهٔ سلیم حسن
- ٣) بيومى مدكور عبقرية العضارة العربية ترجمة صلاح جلال
- غ) جارودى ، روجیه محاضراته بالقاهرة عن العضارة المربیة وأثرها على التقالید
 المالمیة ۱۹۹۹م ٠
- معاضراته في مركز الفن والعياة والمساجد والمتاحف الاثرية
 في مصر -
 - ٦) حلمى المليجي سيكولوجية الابتكار ٠
- ٧) دى فيترى ، ايفا محاضراتها في مركز النن والعياة والجمعية المصرية لعلم النفس
- ۸) دیماند ، م٠ س الفنون الاسلامیة ترجمة احمد محمید عیسی دار المیارف
 ۸) دیماند ، م٠ س
 ۸) دیماند ، م٠ س
 - ٩) ديوى ، جون الفن والخبرة، ترجمة زكريا ابراهيم مراجعة زكى تجيب معمود
 - ١٠) ريد ، هربرت معنى الفن ترجم للعربية -
- ١١) عبد العليم محمود مقال في صحيفة الاهرام ١٢٠١ـ١٩٧٤م عن الاسلام والعلم ٠
 - ١٢) ويج ، رينيه محاضراته في مصر نوفمبر ١٩٦٣م ٠
 - ١٣) يونج سر الزهرة الدهبية •
- 16) المؤسسة المامة لرعاية الشباب بالمملكة المربية السمودية : كتالوج معرض روائع الفن الاسلامي صفر ١٣٩٧ه •



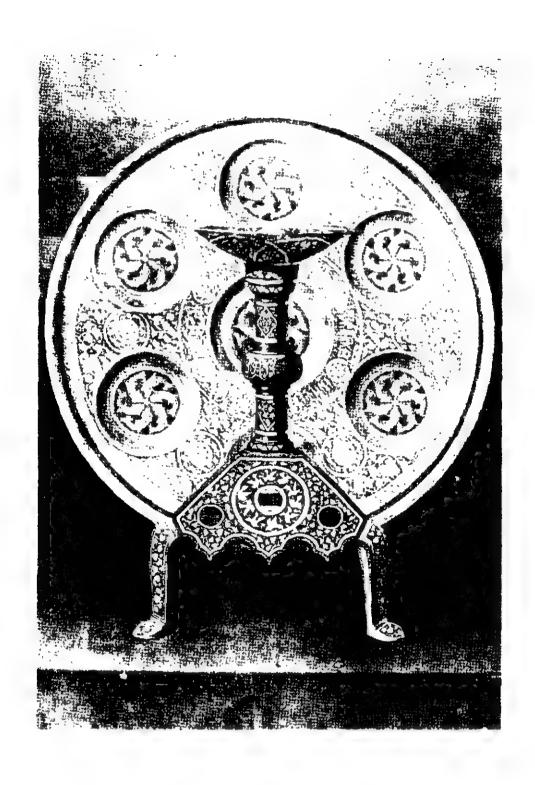
ابريق من الخزف الاسلامي يعمل رمزية في الفوهة على هيئة (الديك) واتزان في اليد والرقبة بالنسبة للجسم الذى شكل بعبقرية لم تعدث قبل الفن الاسلامي حيث شكل الجسم من ظبقتين (الداخلية مسمطة والخارجية مفرغة الزخارف ، وتشكل الكتابات جزءا هاما في جسم الاناء) : القرن ٦٦ ١٨م



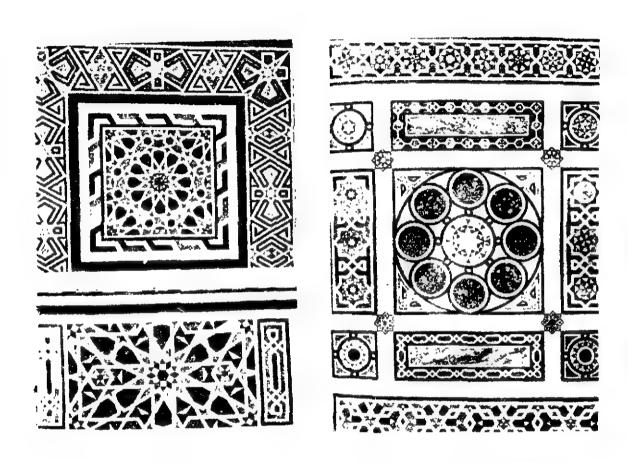
(مشكاة من ألزجاج الاسلامى) تكامل في التصميم سواء في الغطوط الخارجية أو الزخارف والايدى ، مع تفهم كامل للتشكيل الزجاجى ، وتشكل الكتابات الدينية مكانها الدقيق على رقبة الاناء القرن ٨ه ١٤م جامع السلطان برقوق مصر •



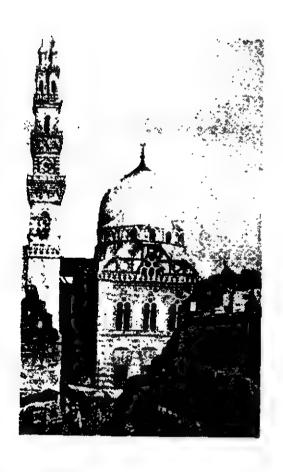
قطعة نسيج من الحرير من الفن الاسلامى تؤكد التسطيع والتجريد للطير والحيوال والنبات، مع وجود الزخارف في كل مكان وتنوع في اللون والكتابة، والتصميم مرتبطة الجزاؤه بعضها بالبعض الاخر مع الاتزان بين الشكل والارضية القرن ٨ه ١٤م



معدان وصينية لحمل ألقلل من الفن الاسلامي · الزخارف تعللاً كل المساحات وعلم لرغم من دلك يعس المتذوق ببعض الوقفات نتيجة تغيير نغم الزخرف وتنوعه · القرر الده الم 12 م



زخارف اسلامية بواسطة قطع الرخام الطبيعي بألوانه المغتلفة وكسراته الدقية التي يكون منها الفنان هذه التكوينات في سطوح غنية من الألوان والهندسيات التي يتشكا عن طريقها العديد من النجوم حيث تبدو الرمزية والتكامل في التصميم ، القرن ١٦ ه ١٦





(مأذن وقباب من العمارة الاسلامية) ان المئذنة تسعب الرائسي لها الى صمود مستمر للسماء الى اللامحدود حيث تصغر اجزاؤها كلما نصعد في السماء وبذلك تعطى بعدا وامتدادا مسنمرين * اكد الغنان المسلم على هندسة البناء واتزانه ودقة الاخراج سواء في الاشكال أو الزخارف المنتشرة في كل مكان بما فيها المقرنصات وهي احسدى اكتشافات الفنانين المسلمين المعماريين ، وكذلك تشكل الكتابات العربية بعض اجزاء البناء ، وبين الرأسيات في المآذن والمنحنيات في القباب يحدث ما نسميه في الفن التشكيلي المزاوجة بين الاستقامة والانحناءة في توافق متكامل رصين * القرن * ام ١٦ م *

دراسات اجتاعية

ابن ماجد واسهاماته في جغرافية البعار

الدكتور طه عثمان الفرا

الاستاذ المساعد بقسم الجغرافيا بكلية التربية بجامعة الرياض

ملخص:

يعتبر ابن ماجد رائد العغرافية الملاحيسة في القسرن الغامس عشر الميلادى وقد ولد في جلفار على الساحل العربي لغليج عمان وهو ينتمى الى نجد وينعدر من أسرة ذات تاريخ ملاحى عريق اشتغل أفرادها بقيادة السفن وكان ابن ماجد واسع الاطلاع قرأ في مجالات كثيرة من الادب والفلك والعغرافيا الرياضية والعغرافية الملاحية و

وقد كتب ابن ماجد مؤلفاته في النصف الاخير من القرن الغامس عشر (١٤٩٢م - ١٤٩٥م) • ويتفاوت تقديس المستشرقين لعدد مؤلفات ابن ماجد ما بين أربعين وثلاثيب مؤلفا • وأهم مؤلفاته (كتاب الغوائد في أصول علم البحسر والقواعد) ويقع في مائة وست وسبعين صفعة في كل منهسا تسعة عشر سطرا • ويحتوى هذا الكتاب على أثنتي عشسرة فائدة • ومن مؤلفات ابن ماجد الاخرى الهامة (حاوية الاختصار في أصول علم البحار) ، وهي مغطوطة شعرية تضم أكثر من الف ببت •

وترجع شهرة ابن ماجد الى عدة عوامل أهمها ما يلى : 1 ـ اسهاماته الجغرافية المغتلفة التي أبرزت أهمية جغرافية البحار وساعدت على تطويرها وارساء دعائمها •

٧ - شدة ملاحظته وكثرة أسفاره البعرية •

٣ ـ ما عثر عليه المستشرق الفرنسى (فران) من نص صريح يشير الى أن ابن ماجد هو الذى ارشد المسلاح البرتغالسى فاسكودى غاما الى طريق الهند • لكن كاتب هذا البحث يرى أن هذا الموضوع يثير عدة تساؤلات وشكوك تعتاج الى مزيد من الدراسة والتعليل والتعليل •

ابن ماجد واسهاماته في جغرافية البعاد ،

تمهيسند :

تأثر العالم الاسلامى الى حد ما بالغزو المنولى في النصف الثانى من القرن الثالث عشر الميلادى ، مما إصاب الفكر الجغرافى بنوع من الانصراف عن الاسهامات الجديدة الخلاقة و وفي نفس الوقت كانت أوربا تعاول ترجمة النظريات السائدة الى سلوك وواقع يستفاد به و ونتج عن ذلك أن فكرة كروية الارض خضمت للتجريب فخرج كولمبس يسمى للوصول الى الهند عن طريق الغرب بدلا من الشرق ولقد زاد نشاط أوربا الملاحى وبدا أن الغرب قد سار في أفق جغرافى جديد ، وهو معاولات التعرف بصورة عملية على سطح هذا الكوكب و كما قل الاعتماد على مؤلفات العرب والمسلمين شيئا فشيئا و

والعق يقال ان المرب قد بدأوا كذلك في الاهتمام بالملاحة البحرية ، حيث يذكس فاسكو دى غاما في ١٤٩٧م ، أنه شاهد سفنا عربية الى الشمال من موزمبيق تحسل البوصلة (بيت الابرة) وخارطات بحرية • وهو يذكر ذلك حرفيا بقوله (ويحسل الربابنة بوصلات لتوجيه السفن وآلات للرصد وخارطات بحرية) (١) •

ومما لا شك فيه أن عر باليمن كانوا على صلات بعرية بالهند وبشرق افريقيا قبل الاسلام بقرون • وقد ساعدت الفتوح الاسلامية على ازدياد النشاط الملاحى في العصر الأموى ، وفي العصر العباسى • وكان لازدياد الاهتمام بالجغرافية الفلكية أثره في زيادة النشاط الملاحى آنذاك •

وأدخل العرب تعديلات قيمة على آلات الملاحة والرصد منذ عرفوا الملاحة فيى البحار والمحيطات و ومن هذه الآلات الاسطرلاب وهو الجهاز الذي يستخدم في قياس زاوية ارتفاع الشمس أو النجوم وفي متحف باريس (٢) اسطرلاب من صنع أحمد بن خلف ، من منتصف القرن العاشر الميلادي ، يفوق في صناعته وتدريجه ما صنع من هذه

[★] يشكر كاتب هذا البحث الاستاذ عبد الله الماجد لما اسهم به من نقاش ولتقديمه بعض المغطوطات والكتب التي ساعدت على اعداد هذا البحث -

⁽۱) اغتاطیوس یولیاتوفتش کراتشگوفسکی ، تاریخ الادب الجغرافی العربی د۲ ، ترجمهٔ مسلاح الدین مثمان هاشم ، (القاهرهٔ : جاسمهٔ الدول العربیهٔ ، ۱۹۲۱م) ص ۴۹۰ -

 ⁽۲) آنور عبد العليم ، ابن ماجه الملاح ، (الاسكندرية : دار الكاتب العربي للطباعسة والنشر ،
 ۱۹۶۲م) ، ص ۳۶ -

الآلة في أوربا حتى القرن الثامن عشر الميلادى (١) • وقد نقل الأوربيون عن العرب فكرة الاسطرلاب منذ العروب المبليبية ، وأن كأن الفرس والهنود قد استخدموا الاسطرلاب قبل العرب •

ولقد شهد القرن الخامس عشر الميلادي شخصيات عربية فذة في مجال الملاحـــة البحرية ومن هذه الشخصيات التي فرضت نفسها عالميا ، الملاح المربي أحمد بن ماجد •

من هو أحمل بن ماجد ؟

يمكن جمع اسم ابن ماجد ونسبه مما ورد في أشعاره العديدة وأراجيزه ، فهو كما جاء في مقدمة كتابه (الفوائد في معرفة علم البحر والقواعد) : امام الموجودين وشهاب الدنيا وألدين ، أحمد بن ماجد بن محمد بن عمرو بن فضل بن دويك بن يوسف بن حسن ابن حسين بن أبى معلق السعدى بن أبى الركائب النجدى (٢) .

وينحدر ابن ماجد من سلالة أسرة اشتغل أفرادها بقيادة السفن فجده وأبوه كانا مهلمين بحريين أيضا ويقص الرحالة سير ريتشارد بيرتون أنه حتى منتصف القسرن التاسع عشر الميلادى كان ملاحو عدن ينسبون اختراع البوصلة الى ولى من أولياء الله الصالحين من أهل الشام يدعى الشيخ ماجد (٣) ويقرأون الفاتحة على روحه قبسل ركوبهم البحر ويذكر ابن ماجد أن أباه كان يلقب (ربان البحرين) يمنى الساحلين المشرقى والغربى للبحر الاحدر "

القاب ابن ماجد

لقد منع ابن ماجد نفسه القابا عديدة نذكر منها ما يلى :

- ١ ـ حاج الحرمين الشريفين * (٤)
- ٢ _ ناظم القبلتين (مكة وبيت المقدس)
 - ٣ ــ المعلم العربي *
 - ٤ ـ شهاب الدنيا والدين •

⁽۱) المرجع السابق ، ص ۳۵ -

⁽٢) ورد في مغطوط رقم (٢٢٩٢) في المكتبة القومية الفرنسية اسم ابن ماجد على النحو التالى : الصبد بن ماجد بن عصر ابن دويك بن يوسف بن حسن بن حسين بن أبي مملق السمدى بن أبسنى الركائب النجدى •

⁽۲) کراتشکونسکی ، مرجع سبق ذکره ، ص ۵۷۳ ۰

⁽عُ) تيودور شوموفسكى ، ثلاث ازهار في معرفة البعار ، احمد بن ماجد ملاح فاسكو دى جاما ، ترجمة محمد متير مرسى ، (القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٥٧م) ، ص ٦٦ ٠

- _ أبيد البعر الزخيار •
- _ نبث الليوث أو خلف الليوث
 - _ رابع الليوث (١)
 - _ رابع الثلاثة + (٢)
 - ـ رئيس علم البحر وفاضله •

ولا يمرف على وجه التحقيق تاريخ ميلاد ابن ماجد • ولكن أنور عبد العليم يرى ابن ماجد ولد سنة ٨٣٨ه (٣) • وقد أستند في ذلك على ما ذكر ابن ماجد في قصيدته ريبة الفرانب • وعلى الرغم من أن بعض الكتاب يقولون هذه القصيدة غير مؤرخة ، أن من يقرأها يميل الى ما افترضه أنور عبد العليم • ومن أجل ابراز هذه الحقيقة ننا نورد بعضا من أبياتها :

ى ثباب بعد متون حجمه ما في السما فوق السماكين والنسر ا ذاك الا فيض علم كسبته على البعر حتى صاربعرا على بعر (٤)

من الواضح أن ناظم القصيدة قد تخطى الستين حينما كتبها ، ويمضى الشاعب قصيدته حتى نهايتها حيث يقول:

فرحتى فى ليلة قد ترتبست كأنى أعطيت المنى ليلة القسسدر ،بة فى تسع ماية قسد أتست اذا هى قد تمت وفيت لها ندرى (٥)

ويتضح من البيتين السابقين أن هذه القصيدة قد كتبت في عام ٩٠٠ه أى (١٤٩٥ م ١٤٩٥ م ١٤٩٥ م) (١٤٩٥ م) (١٤٩٥ م) (وقد استنتج انور عبد العليم تاريخ ميلاد ابن ماجد على اساس انه كتب ،ه القصيدة سنة ١٤٠٠ه و وأنه آنذاك كان قد تخطى الستين ويرجح أن يكون في الثانية والستين وعلى ذلك يكون ميلاده سنة ١٨٣٨ه أى سنة ١٤٣٤م و

ولا شك أن هذا التعديد يستند الى حد كبير الى أسس صحيحة ويعطى تقديسوا يبا من الواقع • ويبدو أن أنور عبد العليم أول من حدد سنة ميلاد أبن ماجد •

المرجع السابسيق

المرجع السابق ، ص ١٧ • ويعنى بالثلاثة :

محمد بن شاذان ، سهل بن آبان وليث بن كهلان ، وهم أشهر للملمين السابقين الممروفين في البعر-أنور عبد المليم ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٧ -

المرجع السابق • ويلاحظ أن (ستون) كتبت بهذا الشكل وكان يحب أن تكون و ستين ، •) المرجع السابق -

واستنادا الى تقدير سنة ميلاد ابن ماجد فانه يمكن القول أن نشاطاته الملاحية واسهاماته في تطوير علم البحار قد حدثت خلال النصف الثانى من القرن الخامس عشر الميسلادى •

مؤلفسات ابن ماجسد

يرجع الفضل في الاشارة الى ابن ماجد الى المستشرق الفرنسى فرار Ferrand الذى قرأ ، مقالا من المقالات التى وردت في مخطوط تركيسيى يعرف باسم المحيط ونسب المخطوط المقال الى أحد امراء البحر للقوات البحرية السلطانية اسمه (شلبى) ولم يكن اسم أبن ماجد آنذاك معروفا ولقد اتضح له (فران) فيما بعد ال المقال يرجع في أصله الى أحمد بن ماجد من (جلفار) الواقعة في عمان وفي بداية القرن العشرين . أو في سنة ١٩١٢ على التحديد ، اكتشف (فران) وأحد زملائه مخطوطتين عربيتين في المكتبة القومية العرنسية تحت رقم ٢٢٩٢ ، ٢٥٥٩ (١) .

وتضم المخطوطة الاولى تسع عشرة أرجوزة وتقع في مائة واحدى وثمانين صفحة • وكان يعتقد أن هذه المخطوطة نسخة فريدة • ولكن ثبت بعد ذلك وجود نسخة معائلة لها في دار الكتب العربية بدمشق • أما المخطوطة الثانية فتضم خمس أراجيز ، وتقع في مائة وسبع وثمانين صفحة • وقد وجد أن أرجوزتين من المخطوطة الثانية موجودتان فسي المخطوطة الاولى •

ولم يبدأ (فران) دراسة هاتين المغطوطتين الا في سنة ١٩١٤م · واستطاع بعد ذلك أن يؤكد بان كتاب (المحيط) الذي كتبه) أمير البحر التركي ليس في مجموعه الا نقلا حرفيا عن هاتين المغطوطتين العربيتين · وقد نشر فران صورة المغطوطتين فيما بين عرفيا عن ١٩٢٣ م ·

ويبلغ عدد ما تركه ابن ماجد من الآثار المكتوبة والتي عشر عليها نحو الأربعين كتبها في الفترة ما بين ١٤٦٢ ــ ١٤٩٥م (٢) • وقد صاغ ابن ماجد معظم أعماله شعرا • ومن أهم أعماله النائرية (كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد) الذي يقع في مائة وست وسبعين صفحة • ويحتوى الكتاب على اثنتي عشرة فائدة • (٣) وتأخيية مؤلفات ابن ماجد صورة شعرية تتعلق بالملاحة وعلم الفلك • وأهيم هيذه المؤلفات الشعرية أرجوزة (حاوية الاختصار في أصول علم البحار) وتقع في أكثر من ألف بيت من بحر الرجز وتقع في نحو ستين صفحة (٤) •

⁽۱) تیردورشوموفسکی ، مرجع سبق ذکره ، ص ۲۱

⁽٢) كراتشكوفسكي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٧٤ -

⁽٣) يمكن أن تقوم كلمة (فاتدة) هنا مقام كلمة ، « فصل » ٠

⁽⁴⁾ في العقيقة أن عدد أبيات أرجوزة (حاوية الاحتصار في أصول علم المعار) قد بلسخ الفصيا وأثبين وثمانين بيتصما) •

وقد عثر (كراتشكوفسكي) المستشرق الروسي بمكتبة الاستشراق في ليينغراد على ثلاث أراجيز لابن ماجد بعد ألحرب العالمية الاولى في مجموعة مخطوطات معهد الدراسات الشرقية التابع للمجمع العلمي السوفيتي (۱) ولم تكن لدى كراتشكوفسكي فكرة عن مؤلم هذه الاراجيز ، حتى اتيحت له فرصة الانعرف على جهود المستشرق الفرنسسي (فران) وفراي أن الأراجيز الثلاث التي عشر عليها تتشابه سع ما وجدفي باريس فسي الشكل والمعتوى وقد قام (شوموفسكي) ، تلميذ (كراتشكوفسكي) ، بتحقيق الاراجيز الثلاث سنة ١٩٤٨م .

ويقال أن هناك ثلاث رسائل لابن ماجد أحداها في جدة بالمملكة العربية السعودية، والثانية في الموسل بالعراق وألثالثة في فينا بالنمسا (٢) "

القيمة العلمية لمؤلفات ابن ماجد

تعتبر مؤلفات ابن ماجد أهم ما كتب على الاطلاق في العصور الوسطى عسسسن الجنرافية الملاحية التي تعد أحد فروع جغرافية البحار "

وتوضح هذه المؤلفات مدى تقدم العرب الملاحى • وفضلا عن ذلك فأن هــــنه المؤلفات تضم مصطلحات فنية وعلمية وبحرية عديدة يمكن أن تكون عونا في عمليات التعريب الذى نسعى اليه في العلوم المختلفة •

ولعل أهم مؤلفات ابن ماجد الفارية كتاب (الفوائد في اصول علم البحر والقواعد) (٣) ويضم هذا الكتاب مقدمة تتناول أهمية علم البحر ، وأنه من العلوم العقليسسة المضبوطة والتي تعتاج الى التجارب والخبرة ودوام السؤال عن المسائل الغامضة ويوصى ابن ماجد الربابنة بالبعد عن الخيلاء ولا شك أن غطرسة وخيلاء الربان قد لا تودى بحياته هو فحسب ، بل بحياة معظم أو كل من معه من البحارة والمسافرين .

ثم يتناول الكتاب اثنتى عشرة فائدة تنصب على الجانبين النظرى والعملى لفسن الملاحة ولا يقتصر ابن مأجد على عرض تجاربه الشخصية فقط بل يتناولكذلك جهودمن سبقوه وتجاربهم ، ومعظم ما ذكره أبن ماجد في هذا الكتاب يتركز حول البحر الاحمر والمخليج العربى والمحيط الهندى و

⁽۱) تيردورشومونسكي ، مرجع سبق ذكره ، ص ۵۷٤ ٠

⁽٢) أنور عبد العليم ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٠

وقد تناولت الفائدة الاولى من الكتاب نشأة الملاحة وتطور علم البحر وان كانت قد حوت بعص تفاصيل ذات طابع قصصى مثل قوله : أول من صنع السفينة نوح عليه السلام (١) • وأما الحجر المغناطيسى فهو استخراج داود عليه السلام وهو الحجر الذى قتل به داود جالوت (٢) •

وقد ذكر ابن ماجد في هذه (الفائدة) ربابنة البحر المشهورين السابقين مشل محمد بن شاذان ، سهل بن ابان . وليث بن كهلان ٠

أما الفائدة الثانية فهى قصيرة وتتناول ما يجب أن يعرفه راكب البحر وربانه من معرفة منازل القمر ، والمسافات ومواسم ركوب البعر *

وعالجت المائدة الثالثة . والتي تعد من أطول فصول الكتاب ، منها القمر • وتناولت الفائدة الرابعة وردة الرياح التي هي بمثابة البوصلة وبها اثنان وثلاثون قسما تسمى (اخال) (٣) • وهي مبنية على التقسيم الليلي لدائرة الافق وتستدل علمه الشمال بالنجم القطبي (٤) •

اما الفائدة الخامسة والمعروفة باسم (ما يعتاجه أهل الصنعه) فتذكر الفلكيين الاوائل والجغرافيين ومؤلفاتهم التي ينبغي على ربان البعار استيعابها مثل كتساب المجسمني للطليعوس ، وكتاب البتاني ، وزيج ابن الشاطر المصرى .

ويمكن اعتبار الفائدة السادسة فصلا هاما في النقل البحرى والجغرافيا الملاحية · وهي تحت عنوان (الديرات الثلاث وما يتعلق بها) · وتصف هذه الفائدة طرق الملاحة في المحيط الهندى وشرق افريقيا وبحر العرب ·

والفائدة السابعة ، وعنوانها (في الباشيات والقياسات وما يتعلق بذلك) تعالىيج مسائل خاصة بالارصاد الفلكية وارتفاع النجوم فوق الافق (٥) ، ويحدر ابن ماجد من الامور التي تتلف القياس مثل (الدخن) ويقصد بذلك الضباب ، واستخدام اليسد اليسرى ، والجلسة السيئة • وتقاس العروض بالاصبع ، ويعادل الاصبع درجة عرض واحدة وسبعا وثلاثين دقيقة (٦) •

⁽۱) المتواند في أصول علم البحر والمتواعد ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٠٠٠

⁽٢) المسدر السابق ، ص ١٩ -

 ⁽٢) سميت البوصلة وردة الرياح لأن الاصل فيها معرفة الجهة التي تهب منها الرياح *

 ⁽³⁾ كان العرب يستدلون على أتجاء الشمال بالنجم القطبي (الجاء) أو بنحوم بنات نعش .

^(*) المباشيات جمع باشي ، وهو ارتفاع النجم فوق الافق ويستدل بذلك على درجة عرض المكسان ، وكلمة باشي ليست معروفة الاصل فلا هي عربية او عبدية او فارسية *

⁽٦) کراتشکونسکی ۱ مرجم سبق ذکره ، س ۵۷۵ -

اما الفائدة الثامنة والمعروفة باسم (الاشارات والسياسات وترتيب المركب والمسكر (فتتعلق بتفقد السفينة قبل نزولها البحر وبخاصة (الحقة) أى البوصلة للتأكد من صعة القياس بالليل • ثم يذكر ابن ماجد فيها العلامات التي تشير الى اقتراب البر مثل الحشائش البحرية والطيور حيث يقول (قاعتمد على أشارة اللزاق الكبير ، وأجود البلد المسادق والمنجى في بالزنج والسومال (١) • • وأما أم المسائى وههسى الطيرة الزرقاء ، في بطنها تكدر • • • ، فربما تراها وأنت سهيلى سقطرى) (٢) •

وتتناول الفائدة التاسمة ، والمعروفة باسم (دورة ألبحر في جميع الدنيا) ، وصف السواحل البحرية لكل من المعيط الهندى والبحر الاحمر من باب المندب حتى المقلزم • كما أن كاتبها يتعرض فيها الى وصف مواحل بحر الروم (البحر المتوسط) •

وتمنف الفائدة العاشرة (الجزر الكبار المشهورات المعمورات) وجزيرة العرب ، فتقول انها : (في مبتدأ خلق الدنيا ، وهي كانت جزيرة منقطعة في البحر الى طوفان نوح عليه السلام ، والتعمت بعد الطوفان ، ،) (٣) ،

والجدير بالذكر أن أبن ماجد في هذه الفائدة يشير ألى الاقاليم التضاريسيسة الهامة للجزيرة المربية · ويقول في ذلك ما يلى :

وقيل انها ثلاثة أجزاء ٠٠ وهي تهامة ونجد وبينهما الحجاز حاجز ٠٠٠ ويسمى تهامة كل مكان هابط ، ويسمى أغوارا أيضا ٠٠٠ وقيل أن الحجاز هو جبل ٠٠٠ حاجز بين التهائم والنجود (٤) ٠

ثم تتحدث عن جزيرة القمر ، وجزيرة شمطرى ، وجزيرة جاوة ، وجزيرة الغور ، وجزيرة سيلان ، وجزيرة زنجبار ، وجزيرة البعرين ، وجزيرة بنى جاوان في الخليج المربى ، وجزيرة سقطرى •

وتتناول الفائدة العادية عشرة المعروفة باسم (مواسم السفر) ، السواحل المختلفة، وتبدأ بالخروج من الجزيرة العربية وخاصة بلاد اليمن وجدة * وقد اتبع ابن ماجيد التقويم الفارسي (النيروز) ويبدأ من الحادي والعشرين من شهر مارس * ويقول ابن ماجد فيها (وأما خير الخروج من باب المندب وما يليه مثل العديدة وعدن ، ففي أول مائة وثمانين النيروز (٥) *

⁽۱) الغوائد في أصبول علم البحر والقواعد ، مرجع سبق ذكره ، ص ۲۶۹ ٠

⁽٧) المرجع السابق ، ص ٢٥٠ ، كما إن كلمة (معهيلي) تعني جنوبي -

⁽٣) المرجع السابق ، من ٢٨٩ -

⁽٤) أغرجم السابق ، من ٢٨٩ ، من ٢٩١ -

^(*) المرجع السابق ، من ۳۱۰ • ويقصت بالغروج بعد المحادي والمشرين من مارس بمائة وثمانين يوماً • ومن المروف أن الحادي والمشرين من مارس هو وقت الاعتدال الربيعي وهو بداية السنة النارسية •

ويختتم ابن ماجد كتابه بالفائدة الثانية عشرة (بحر قلزم المرب) (١) ٠

ويشير أبن ماجد فيها الى أنه وجب عليه ذكر بحر (قلزم العرب) لان فيه نوادر وحكما لم يذكرها الا من جربها لأنه على طريق العجاز ٠٠٠٠

ثم يضيف قائسلا:

(وقد كان جدى ، عليه الرحمة ، محققا في هومدققا ، ولم يقرأ الأحد فيه • فزاد عليه الوالد ، رحمة الله عليه ، بالتجريب والتكرار ، ففاق علمه علم أبيه فلما (جاء زماننا) جربنا هذا وكررناه قريبا من أربعين سنة •••) (١) •

ويصف ابن ماجد بعض الشعاب المرجانية بالبحر الاحمر • ويذكر الشعب الخطرة مثل شعب عيسى وهو يحدده ويحذر منه فيقول :

(وشعب عيسى عنهم للباحة واليمن فأحذره بالليل كل العذر فانه شعب (خاف) لم يكسر عليه الموج ٢٠٠٠ (٣) .

••• فالعدر كل العدر منه فان الجاه عليه ثمان وربع أو ثمان وثمن واشارته انه شعب عليه الماء قدر باعين أو اعين ونصف ، وعلى ثمان بياض للباحة واليمن) (٤)

ويذكر آبن ماجد أنه اصطدم به مرة أثناء سفره ولم يعرف اسعه آنذاك • ولكنه سأل كثيرا عنه الى أن وصف له فعرفه وكتب عنه وعن أخطاره لكى يتجنبه الربابنسسة والمسافرون •

وتعتبر مصنفات ابن ماجد الاخرى مرشدات بعرية اذ انها تصنف الطرق البعرية وخير مثال لذلك الارجوزات الثلاث الموجودة في معهد الدراسات الشرقيه التابيع للمجمع العلمى السوفيتي و وتقع احداها في حوالي ستمائة بيت وتصف الطريق من ملبار الي (سفالة الزنج) (٥) والثانية وهي عبارة عن مائتين وثمانين بيتا وتصيمف الطريق بين الهند وسيلان وجاوه و اما الاخيرة وهي أصغرها فتقع في حوالي خمسه وخمسين بيتا وتصف الطريق بين جدة وعدن و

ويرى (قران) أن ابن مأجد يعتبر ذروة التأليف القلكي الملاحي لعصره ، ولا عجبه اننا نجده يعتبر اول مؤلف للمرشدات البحرية الحديثة (١) .

⁽١) كان المبعر الاحمر في الماضي يعرف باسم (بعر القنوم) *

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٣٤٣ -

⁽٢) أحمد بن مأجد ، كتاب النوائد في معرفة علم البحروالقواعد، صورة طبــــ الأصل، (دمشـــ نافر الكتب العربية) : لوحة رقم ٩٧ ٠

⁽٤) وهي القسم الشرقي من جمهورية موزمبيق العالية •

⁽٥) گراتشکونسکی ، مرجع سبق ذکره ، ص ۷۷ ه

⁽٦) _الغوائد في اميول علم البحر والقواعد ، مرجع سنق ذكر ، من ٣٥١ - ٣٥٠ إ

هل أرشد ابن ماجد فاسكو دى غاما الى طريق الهند؟

منذ بداية النصف الثاني من القرن الغامس عشر قام البرتغاليون بمعاولية للوصول الى الهند عن طريق الدوران حول افريقيا • ولقد كأنت المعاولة التي قام بها فاسكو دى غاما في مارس سنة ١٤٩٧م احدى هذه المعاولات • وصل هذا الملاح السبى ماليندى ، ميناء مملكة كامبيا (كينيا) ، على الساحل الشرقى لقارة افريقيا ، عند درجة ٣ جنوبي خط الاستواء وكان ذلك بعد سنة من ابعاره ٠ وَفِي ماليندي عقد فاسكو دي غاما مبداقة مع مفكها وطلب منه دليلا يصحبه الى الهند ، واستطاع دى غاما أن يستعين بربان من جوررات (ساحل الدكن) ويدعى المعلم كاناكا • ويعنى لفظ (كاناكـــا) باللغة السنسكريتية الذى (يجيد الاستعانة بالنجوم) ويشير باروش اليه باسمسم (بربرى الجوررات) (١) * ولم يذكر في اية كتابة برتغالية اسم الملاح الذي أرشهـ فاسكو دى غاما صراحة - ومنشأ ألاعتقاد القائل بأن ابن ماجد هو الذي ساعد فاسكو دى غاما الى طريق الهند يرجع آلى مخطوط لقطب الدين النهروالي وعنوان ذلك المخطوط هو (البرق اليماني في الفتح المثماني) • ويرجع تاريخه الى عام ١٥٧٧م • ولقد عش المستَشرق الفرنسي فران علَّى مخطوطٌ قطب الدينَ عام ٩٣٢ آم • وبهذا انتشر الاعتقاد القائل بأن ابن مآجد هو الذي ارشد البرتغاليين الى بلاد الهند . ويذكر المخطوط أن (من العوادث الفوادم دخول الفرتقال (البرتفال) اللمين من طائفة الفرنج الملاعيسن الى ديار الهند ٠٠٠ دلهم شخص ماهر من أهل البحر يقال له (أحمد بن ماجد) صاحبه كبير الغرنج وكان يقال له (الى ملندى) .. يقصد الاميسرال .. وعاشره في السكر ، فملمه الطريق في حالة سكره (٢) .

وقضية ارشاد ابن ماجد لفاسكو دى غاما مسألة مشكسوك فيهسا وتثير بعض التساؤلات ولقد تعلرق الزميل الدكتور معمد معمود معمدين الى هذا الموضوع على هيئة تساؤلات ضمنها في مذكرة له • ونظرا لأن كاتب هذا البحث يؤيد ما ذهب اليه الزميل المذكور فانه سيقتبس بعضا من هذه التساؤلات كالآتى :

(التساؤل الاول : أن أبن مأجد كأن معتزا بنفسه ويميل ألى الفغر وأطلق على نفسه خلال أراجيزه وسطور مخطوطاته الكثير من الالقاب - لكننا لا نجد في هـــنه الاسماء أو الالقاب المعلم كأناكا أو كأنا كما وردت في بعض الكتابات البرتنالية •

(التساؤل الثانى : ٠٠ ان ذكر الافرنج لم يرد الا في قصيدة واحدة لابن ماجه هى (السفالية) وتقع في أكثر من سبممائة بيت ٠٠٠ ولم يشر ابن ماجد فيها ولا في أى من كتبه أو قصائده أنه أرشد الافرنج الى الهند ٠

(التساؤل الرابع : يقول ابن ماجد فيما يتملق بصفات الربان انه ينبغي عليه اذا

⁽۱) - تیودورشوموفسکی ، مرجع سبق ذکره ، ص ۷۸ ۰

 ⁽۲) تطب الدين النهروالي ، البرق اليماني في النتج المثماني ، (الرياض : دار اليمامة ، ۱۹۹۷)
 من ۱۲ ، من ۱۹ -

ركب البعر أن يلزم الطهارة لانه يعتبر وهو في السفينة ضيفًا من أضياف الرحمـــن - وقول أبن مأجد هذا يؤكد خطأ ما نسبه اليه قطب الدين النهروالي في مخطوطه (١) .

ومما تجدر الاشارة اليه أن أرجورة ابن ماجد المعروفة باسم (السفالية) قــد أشارت الى الافرنج بصورة تدل على عدائهم للاسلام حينما يقول :

وجالكاليكوت خد دى المفائدة وبساع واشترى وحكمسا ٠٠ وسار فيها مبغض الاسسلام

لعام تسممایة وست زایسده والسامری برطله وظلمسسا والناس فی خوف واهتمام (۲)

ان هذه الصورة لا يمكن أن توحى للقارىء أبدا أن ابن ماجد قد أرتضى لنفسه أن يساعد البرتغاليين في الوصول الى الهند ، اللهم الا اذا كان مكرها • كما أن مطلع الارجوزة وخاتمتها خير دليل على مدى اعتزاز ابن ماجد باسلامه وايمانه بهسرب العرش العظهم •

وها هو ذا يقول في مطلع أرجوزته السابقة الذكر ما يلى :

العمد لله الذي انشأ المسلا قد كلت الالسن عن أوصاف

من عدم جل تعالمي وعسلا وكم نرى في البعر من الطافه (٣)

في حين أنه يختمها بالأبيات التالية :

على النبى اتخذ وصاتىيى على النبى المصطفى خير البشر واهتدت الزوج بالسحياب (٤) واعبر لها بالحسرم والمسلاة صلى الالسه في ضياء وسحسر مسا دارت النعوش بالاقطساب

وهناك نقطة أخرى أيضا تجدر الاشارة اليها وهى وقوع أخطاء في كتاب قطب الدين النهروالي • ومن هذه الاخطاء أن (الفونسو البوكرك) قد فتح هرمز سنسسة ١٥٠٧م أى قبل بناء مستعمرة (غوا) البرتغالية على ساحل الهند الفربي • وهذا يعنى أن قطب الدين ربما كان قد اختلط عليه الامر ولم يستطع أن يفرق بين أبن ماجد وبين من أرشد فاسكو دى غاما الى طريق الهند •

الغاتميسة

وبعد فقد كانت هذه دراسة سريعة لابن ماجد واعماله العلمية بقدر ما يتطلب ه هذا البحث • والواقع أن هذا الملاح العربى في حاجة الى دراسات وأسعة تتناول حياته ومؤلفاته وتجاربه بشكل تفصيلى • وليكن أحد أهداف تلك الدراسات هو التعرف على المزيد من انجازات واسهامات ابن ماجد في جغرافية البحار •

⁽۱) محمد محمود محمدین ، (مذکرات فی الاقیانوخرافیة) ، کلیة التربیة ، جامعة الریاض سنة ۱۹۷۹م، ص ۱۰ ـ ص ۴۳ -

⁽۲) تپودورشوموفسکی ، مرجع سبق ذکره ، ص ۴۳ ۰

⁽٣) المرجع السايق ، ص ١٧ •

⁽i) المرجع السابق ، ص ۵۲ •

IBN MAJID AND HIS CONTRIBUTIONS TO MARITIME GEOGRAPHY

" ABSTRACT "

IIbn Majid is considered as the pioneer of maritime geography during the fifteenth century A. D. He was born in Gilivar on the western coast of the Gulf of Oman. He decended from a Najdi family that lived in central Arabia. His family was famous because most of its members worked as ship pilots and sailors.

Ibn Majid was a voracious reader and prolific writer. He studied literature, astronomy, mathematical and maritime geography. Orientalists estimate that Ibn Majid wrote between thirty and forty books in the second half of the fifteenth century (1462-1495).

Prominent among his books is "Kitab al - Fawa'id fi Ussool Ilm al-Bahr wal Qawa'id." This book contains one hundred seventy six pages, each of which has ninetten lines. The book consists of twelve chapters.

There is anoter important work by Ibn Majid, that is, Hawi'at al-Ikhtisar fi' Usool Ilm al-Bihar" This is a poetic transcript of more than one thousand verses.

Ibn Majid's fame is atributed to several factors; important among which are:

- 1) His precise observations and his frequent sea travels.
- 2) His several geographic contributions which emphasised the importance of maritime geography. Such contributions have laid the foundation and development of this branch of geography.
- 3) The French Orientalist "Ferrand" discovered a text stating that it was Ibn Majid who guided the Portuguese sailor Vasco De Gama to India. This writer, however, is aware of the many questions and doubts that can be raised by such a claim. Accordingly, further study is needed before "Ferrand's" statement can be accepted.

بعض أهم مراجسيع البعث

- (۱) ابن ماجد ، شهاب الدین أحمد ، كتاب الفوائد في اصول علیم البحر والقواعد ، تحقیق : ابرآهیم خوری ، عزة حسنی ، (دمشق : مطبوعات مجمع اللغة العربیة ، ۱۹۷۱م) -
- (Y) ، كتاب الفوايد في معرفة علم البحر والقواعد ، صورة طبق الاصل ، (دمثق : دار الكتب العربية) ·
- (٣) النهروالي ، قطب الدين ، البرق آليماني في الفتح العثماني ، (الرياض : دار اليمامة ، ١٩٦٧م) ·
- (٤) حميده : عبد الرحمن ، أعلام الجنرافيين العرب ، (دمشق ، دار الفكر ١٩٦٩ م) -
- (۵) شوموفسكى ، تيودور ، ثلاث ازهار في معرفة البعار ، احمد بن ماجد ملاح فاسكو دى جاما ، ترجمة منير مرسى ، (القاهرة : عالـم الكتب ، ۱۹۵۷ م) •
- (٦) عبد العليسم ، أنور ، ابن ماجد الملاح ، (الاسكندرية : دار الكاتب العربى للطباعة والنشر ، ١٩٦٦ م) •
- (۷) كراتشكوفسكى ، اغناطيوس يوليانوفتش ، تاريخ الادب الجغرافي العربي ، ج٢ ، ترجمة صلاح الدين عثمان هاشم ، (القاهرة : جامعة الدول العربية ، ١٩٦١ م) •
- (A) معمدين ، معمد معمود ، مذكرات في الاقيانوغرافيسة ، الرياض : كلية التربية ، جامعة الرياض ، ١٩٧٦ م) .

المسلمون وارهاصات الافاقة للغطر الصليبي

(۱۱۰۰ = ۱۱۰۰ = ۱۱۰۰ م ۱۱۰ م ۱۱۰ م ۱۱۰ م

الدكتور عبد الغنى رمضان

الاستاذ المشارك بقسم التاريخ بكلية التربية جامعة الرياض

ملــــمه

البحث قسمان ، أولهما : عرض موجز للاوضاع الاسلامية في الشرق أول مجيء الصليبيين ١٠٩٠هـ ١٠٩٠م ، وهمي أوضاع تدل على أن جميع حكام المسلمين - دون استثناء - كانوا أنذاك في غفلة تامة عن ادراك طبيعة الغطر الصليبي ، ودوافعه ، وأهدافه والقوى الاوروبية التميي تقصف وراء الصليبيين خدمة لمصالحها ، لأنهم كانوا غارقين في انقساماتهم وخلافاتهم ، وفي أقل من سنتين ، تمكن الصليبيون من تثبيت أقدامهم في أكثر من موقع في الشرق الاسلامي : اخرها ، انطاكية وبيت المقس ،

أما القسم الثانى فهو عرض وتعليل العداث معينة ، وقعت بعد ذلك مباشرة بين المسلمين والصليبيين ، رأى فيها الباحث ، مقدمة الافاقة المسلمين ،وايذانا بتلك الافاقة ، أى : ارهاصات افاقة ، وارهاصات الافاقة التى ذكرها الباحث ، امتدت من اقصى الشمال ، حيث آسيا الصغرى ، وديار بكر وبلاد الجزيرة _ وجميعها خاضعة للسلاجقة _ الى اقمسى العنوب ، حيث مصر الفاطمية ، وهذا يدل على أن ارهاصات الافاقة ، اتسمت بالشمول ، بغض النظر عن العدود الاقليمية والمذهبية ، واعتمد الباحث على ما يقرب من ستين من أمهات المصادر العربية والاجنبية ،

الهدف من هدا البحث هو معاولة العثور على ما يمكن أن نعتبره مقدمة الخاقة المسلمين نعو الغطر الصليبي ، وايذانا بتلك الافاقة ، وهذا هو المعنى المجازى لكلمية : ارهاص (۱) ، وقد يبدو غريبا أن يعاول الباحث العثور على ارهاصات للافاقة الاسلامية والخطر الصليبي في سنواته الاولى ، وريحه شديدة ، وعوامل قوته تزداد يوما بعد يوم، ولا يحسبن القارىء أن الباحث يكتب عن الحركة الصليبية ، أو حتى عن شخصية مسئ شخصياتها ، أو موقعة من مواقعها أو قطاع منها مهما قصرت مدته أو ضاقت مساحته ، وانما هي مشاهد ، أو أحداث ، أو مواقف ، وجد فيها الباحث ، ما يمكن حمله على انه مقدمة الافاقة المسلمين نعو الغطر الصليبي ، وايذانا بتلك الافاقة ،

والبحبيث قسميان : _

أولا: المسلمون في المشرق أول مجيء المطيبيين •

ثانيا : ارهاصات الافاقة الاسلامية : -

١ ــ أسر بوهيمند الصليبي أمير أنطاكية (٤٩٣ ـ -١١٠٠م) -

٢ - القضاء على حملات ٤٩٤ - ١١١١م الصليبية ٠

٣ - المحاولات الفاطمية لتخليص بيت المقس : _

أ ــ المحاولة الاولى (موقعة عسقلان أغسطس ١٠٩٩م) .

ب ـ المعاولة الثانية (موقعة الرملة الاولى سبتمبر ١١٠١م) .

ج ــ المحاولة الثالثة (موقعة الرملة الثانية مايو ١١٠٢م) .

د ـ المحاولة الرابعة (صيف ٤٩٦ ـ ٣-١١م) -

ه ـ المحاولة الخامسة (موقعة الرملة الثالثة المسطس ١١٠٥م) .

ع ـ تحالف سقمان بن ارتق وجكرش على الجهاد ٤٩٧ ـ ١١٠٤ (موقعة حران ١١٠٤م)
 ويلاحظ أنه يوجد ، في نهاية البحث ، تعليقات وحواش للاطلاح عليها ، فضلا عن خريطة
 للاماكن التى ذكرت في البحث .

أولا: المسلمون في المشرق أول مجيء الصليبين •

شهد العقد الاخير من القرن الخامس الهجرى (١٠٩٧ ـ ١١٠٦م) وصيول العملة الصليبية المعروفة بالاولى الس الشرق الادنى الأسلامي ٩٠ - ١٠٩٧ م وتمكنت هذه الحملة في أقل من ثلاث سنوات ، أن تقيم ثلاث وحدات سياسية على أرض اسلامية هي : امارة الرها الصليبية ، وقاعدتها مدينة الرها في قلب ديار مضر ، من أرض الجزيرة شرقى الفرات (٢) ، وامارة أنطاكية ، وقاعدتها مدينة أنطاكية ، على ساحل البحسر المتوسط غربي حلب (٢) ، ومملكة بيت المقدس الصليبية على أرض فلسطينية (٤) • والسبب في النجاح الذي أحرزته هذه العملة أن الفرقة والانقسام كانتا الطابع الفالب على الملاقات بين القوى الاسلامية _ على مختلف مستوياتها_ في الشرق الادنى الاسلامي، وبيان ذلك أن القوتين الاسلاميتين العظميين انذاك وهما : السَّلطنة السَّلجوقيَّة المُظمَّى وقاعدتها أصفهان (٥) _ والخلافة الفاطمية في مصر _ كانت العلاقة بينهما قد وصلت الى نقطة اللاعودة (٦) فأولاهما سنية المذهب ، وثانيتهما شيعية • ويأتي بعد هاتيسن القوتين العظميين : الغرع السلجوقي بالروم ، والفرع السلجوقي بالشام - وأولهمسا يتزممه قلج أرسلان بن سليمان بن قطلش بن اسرائيلَ بن سلجوق (٤٧٩ ـ ٥٠٠ م = ١٠٨٥ – ١٠١٧م) وبينه وبين السلطنة السلجوقية العظمى بأصفهان فرقة وانقسام (٧) فهي تعتبره فرعاً تابعاً يجب أن يأتمر بأمرها ، وهو في نفس الوقت يعتبر الأمير محمد كمشتكين بن دانشمند الذي يسيطر على امارة في اقليم قبدوقيه في الاناضول ، تابعا له يجب أن يأتمر بأمره (٨) ، وأطماع كل منهما متعارضة • والفرع السلجوقي الثانسي بالشام ، أيمثله اثنان من أبناء تتش بن ألب أرسلان السلجوقي : أكبرهما رضوان ملك حلب (٤٨٨ ــ ٥٠٧ه = ١٠٩٥ ــ ١١١٣م) والاصغر دقاق أمير دمشق (٤٨٨ ــ ٤٩٧هـ = ١٠٩٥ ــ ١١٠٤م) وبين الاثنين من الفرقة والانقسام ما هو معهود في ذلك الوقت ، من رغبة الاخ الكبير في أن يكون أخوه الاصغر تأبعاً يأتمر بأمره ، هذا أن لم يتطلع ذلك الاخ الكبير الى ضم أملاك أخيه الاصفر * وبين هذا الفرع السلجوتي بالشأم وبينُ السلطنة السلجوقية العظمى باصفهان ، من الفرقة والانقسام ، كالذي بينها وبينُ نظيره بالروم - هذا بالاضافة آلى عدد من أمراء التركمان وكبار قادة السلاجتــة ، أقطع كل منهم اقطاعاً ، ويجتهد كل منهم في توسيع أقطاعه على حساب نظرائه ، بل وعلى حساب أبناء البيت السلجوقي نفسه ، أن استطاع ٠ على أن موقف المسلمين ــ أول مجيء الصليبيين _ لن يتضع الوضوح الكافي الا اذا عرفنا _ ولو بصورة موجزة _ ما كانت عليه الاوضاع في السلّطنة السلّجوقية العظمي ذاتها ، ثم مدى ادراك الفاطميين للخطس الصليبي أول ظهوره ٠

وفيما يتملق باوضاع السلطنة السلبوقية العظمى ـ آول مجىء الصليبيين ـ فأنه ما ان توفى السلطان ملك شاء (880هـ 1.97م) حتى دب الصراع بين أبنائه على منصب السلطنة ، وكانوا أربعة : بركياروق ، معمد ، سنجر ، ومعمود وكان بركياروق أكبرهم ومعمود أصغرهم ـ فهو طفل ، وكان معمد وسنجر أشقاء • ورأى رجال البلاط السلطاني والحاشية تنصيب الطفل محمود سلطانا ، ووافق الخليفة العباسي المقتدى (٤٦٧ ـ ٤٨٧هـ ـ ١٠٧٥ ـ ١٠٩٤ م) على ذلك • وواضع أن تنصيب الطفل معمود بن ملك شاه سلطانا ٤٨٥ ـ ٤٨٧هـ ـ ١٠٩٢ م) لم تراع فيه مصلحة السلطنة

السلبرقية ولا مصلحة المسلمين عامة ، وانما روعيت فيه المصلحة الشخصية للذين نصبره سلطانا · وتعللم الثلاثة الباقون من أبناء ملك شاه الى السلطنة وأولهم بركياروق الذى خاض صراعا عنيفا مع أخيه محمود ونافسه في منصب السلطنة ، وبوفاة محمود استقر بركياروق في السلطنة (٤٨٥ ـ ٤٩٨ه = ١٠٩٢ ـ ١١٠٥م) · (٩) ·

ونافس الشقيقان: محمد وسنجر اخاهما السلطان بركياروق وكانت اذربيجان والموصل وبلاد البجزيرة اقطاع محمد ، بينما كانت خراسان وبلاد ما وراء النهر اقطاع سنجر ، وللسلطان بركياروق العراقيان العربي وألعجمي ، فضلا عن السيادة الاسعية على اخويه وعلى الغرعين السلجوقيين بالروم وبلاد الشام · وبارك الخليفة المستظهر العباسي (٤٨٧ - ١٠٥ - ٤٠١ - ١١١٨م) التطاحن بين السلطان بركياروق وبين اخويه المنافسين له، أملا فيأن يسترد لنفسه شيئًا من النفوذ والسلطان · وفرق بركياروق واخواه في ذلك التطاحن الذي باركه أيضا كبار قادة السلاجقة ومقدميهم لأن كلا منهسم يريد أن يزيد من نفوذه ، ويقتطع لنفسه جزءا من السلطنة ـ ان لم يكن له اقطاع ـ ووالي المتقاء الاخوة المتنافسين على السلطنة أو يزيد من اقطاعه ان كان عنده اقطاع - وتوالي المتقاء الاخوة المتنافسين على السلطنة العظمي في ميدان القتال طيلة سنوات سلطنة بركياروق ، وعقدت بينهم معاهدات للمسلح كانوا يسارعون الى نقضها قبل أن يجف مدادها ، وادعى كل من بركياروق وأخوه محمد انه احق بأن تكون الخطبة في بغداد باسمه ، مما شجع الخليفة العباسي على أن يخطب لنفسه فقط _ أحيانا _ متجاهلا آل سلجوق (١٠) ·

ومما زاد في تدهور الاوضاع بين أبناء ملك شاه المتنافسين على السلطنة العظمى، أن طائفة الحشاشين ، أنتهزوا فرصة تطاحن آل سلجوق على منصب السلطنة العظمى وحاولوا تقويض هذه السلطنة السنية من الداخل و نشط دعاة هذه الطائفة في نشر دعوتهم ، والاستيلاء على بعض الاماكن والقلاع الحصينة في أنحاء السلطنة السلجوقية ، كما نشطوا في بث الرعب بين المسلمين من أهل السنة واغتيال الشخصيات البارزة مسن السلاجقة وكبار قادتهم ومقدميهم ، وخاصة من عرف عنهم الاستعداد للتضعية نصرة للدين ودفاعا عن أهل السنة و وبلغ من انفماس المتنافسين على السلطنة مسن آل سلجوق آنداك في العداوة أن استعان بعضهم بهؤلاء المخربين في تحقيق أطماعه الشخصية (١١) المنافسة أن المنافسين على السلطنة مسن آل

تلك كانت حالة السلطنة السلجوقية العظمى أيام بركياروق • وصور ابن الاثير هذه الحالة بقوله (وعم الفساد فصارت الاموال منهوبة ، والدماء مسفوكة ، والبلاد مخربة ، والقرى محرقة ، والسلطنة مطموعا فيها محكوما عليها ، وأصبح الملوك مقهورين بعد أن كاوا قاهرين • وكان الامراء الاكابر يؤثرون ذلك ويختارونه ليدوم تحكمهم وانبساطهم وادلالهم) (١٢) •

هذه هى الاوضاع المتردية التى وصلت اليها السلطنة السلجوقية العظمى علسى عهد بركياروق ، وهو العهد الذى وصلت فيه الى المشرق الاسلامى الحملة العمليبيسة المعروفة بالاولى (١٠٩٠هـ ١٠٩٧م) • وكان من المفروض أن السلطان بركياروق هو أول من يتحتم عليه ـ بحكم منصبه ـ أن يتصدى لهذه الحملة • واذا كانت هذه الاوضاع المتردية قد حالت بين بركياروق وبين التصدى الجدى للحملة الصليبية المعروفة بالاولى

فان طابع الفرقة والانقسام الذى ساد بينه سه باعتباره سلطانا أعظم وبين الفرع السلجوقى بالروم ، والفرع السلجوقى بالشام ، فضلا عن كبار قادة السلاجقة ومقدميهم، قد حمل هؤلاء واولئك على توجس الريبة والشك تجاه أى معاولة قد يقوم بهركياروق لدفع الخطر المعليبى (١٣) .

ويتطلب العديث عن موقف الفاطميين من الغطر الصليبي ، عند قدوم العملة الصنيبية المعروفة بالاولي (٤٩٠ م ١٩٨ م) القاء نظرة على علاقة الفاطميين بالدولة البيزنطية ، ذلك أنهم نظروا الى العمليبيين أول قدومهم ... من خلال تلك العلاق...ة والفاطميون استولوا على مصر صيف (٢٥٨ه ... ٢٩٩ م) وهي نفس السنة التي انتهى فيها حكم الامبراطور نقفور فوكاس (٢٦٣ ... ٢٩٩ م) وكان هذا الامبراطور قد قام في السنة الاخيرة من حكمه بحملة على شمال سوريا ، أثارت الرعب والغوف بين المسلمين في السنة الاخيرة من حكمه بحملة عنى استيلائه على ميناء اللاذقية ، فغدت نقطة ارتك...از بيزنطية في سوريا الشمالية وفي أقل من عام تمكن البيزنطيون من الاستيلاء على ميناء انطاكية في خريف (١٥٨ه ... ٢٩٩ م) وغدت انطاكية والمناطق المجاورة لها على الساحل وفي الداخل دوقية بيزنطية وعقدت بيزنطة معاهدة بينها وبين المسلمين في حلب تناولت العدود بين دوقية انطاكية البيزنطية وبين امارة حلب الاسلامية (١٤) ...

وتمكن الفاطميون في خلافة المعزلدين الله (٣٤١ _ ٣٦٥ _ ٩٥٢ م) من توطيد نفوذهم في دمشق والنصف الجنوبي من سوريا وحاولوا بسط سيادتهم علسي امارة حلب الاسلامية ، ولكنهم _ في الوقت نفسه _ لم يريدوا الدخول في صراع حياة أو موت مع الروم ، فاعترفوا بالسيادة البيزنطية على دوقية أنطاكية وميناء اللاذقية • وكانت أبرز معالم السياسة الفاطمية تجاه الروم ما أشار به الوزير يعقوب بن كلس على الخليفة العزيز بالله (٣٦٥ ـ ٣٨٥م) قائلا (أنصح لك فيما يتعلق بك وبدولتك : سالم الروم ما سالموك) (١٥) • واستمرت العلاقة بين الفاطميين والروم وديبة على عهدُ الحاكم بأمر الله (٣٨٥ ــ ٤١١هـ = ٩٩٦ ــ ١٠٢٠م) وجاءت أعمالـــــه ضدّ المسيحيين في بيت المقدس وضد غيرهم من الاقباط في الدولة الفاطمية سعابة صيف سرعان ما انقشعت (١٦) • وازدادت علاقة الود والصداقة بين الفاطميين والروم على عهد الظاهر لاعزاز دين الله (٤١١ ـ ٧٢٤ه = ١٠٢٠ ـ ١٠٣٦م) ثم بلغت تلك الملاقة ذروتها على عهد المستنصر (٤٢٧ ــ ٤٨٧ ــ ١٠٣٦ ــ ١٠٩٦) فقـــد تجــددت معاهدات الود والصداقة والاحترام المتبادل من الجانبين لمناطق نفوذ كل منهما في سوريا، وبعض السر في ذلك أن كلا من الفاطميين والروم على عهد المستنصر وجد في السلاجقة عدوا مشتركاً (١٧) • وفي خلافة المستظهر قامت السلطنة السلجوقية واحتضنت أهـــل السنة ، وأعلنت عزمها على ازالة الدولة الفاطمية وتوحيد العالم الاسلامى • وتمكن السلاجقة من القضاء على ما للفاطميين والروم من نفوذ وسيادة في شمال سوريا كما تمكنوا من اقتطاع معظم ما للروم من أراض في آسيا الصغرى والانأضول ، فضلا عسمسن استيلائهم على الاملاك الفاطمية في سوريا الجنوبية ، بما في ذلك مدينة دمشق ومدينة بيث المقدس ، ولم يبق للفاطميين الا الموانيء على ساحل سوريا الجنوبية (١٨) •وهكذا غدا السلاجقة _ أهل ألسنة _ عدوا مشتركا لكل من الفاطميين والروم • واستمر ذلك في خلافة المستملي الفاطمي (٤٨٧ _ ٤٩٠ هـ = ١٠٩١ _ ١٠٩٦) عشية قيام الحركة المبليبية • ثم تولى الغليفة الأمر الفاطمي (٤٩٠ ـ ٢٥٠ ـ ١٠٩٠ ـ ١١٣٠ م) وملاقة الفاطميين بالروم على ما هي عليه من صداقة وطيدة واعتبار السلاجقة عدوا مشتركا وكان المتصرف في أمور الفاطميين آنذاك الوزير الافضل بن بدر الجمالي (٤٨٧ ـ ١٠٩٥ = ٤٠١١ م) وفي آول سنة من خلافة الآمر وصلا ستالحملة الصليبية الممروفة اللاولي الى آسيا الصفري واستولت في يونيو ١٠٩٧م على مدينة نيقية عاصمة السلاجقة بالروم و ونصح الامبراطور البيزنطيسي اليكسيسوس كومنين (١٠٨١ ـ ١١١٨م) الصليبيين أن يتصلوا بالفاطميين في مصر ، ويحتمل أنه أراذ بذلك أن يطمئن الفاطميين بأن الصليبيين انما يعملون لحسابه ، وتحت سمعه وبصره ويحتمل أن العمليبييسن المسليبيين انما يعملون لحسابه ، وتحت سمعه وبصره ويحتمل أن العمليبييسن فيقيدة الستجابوا لنصح الامبراطور في وقت مبكر ، وذلك قبل أن يستأنفوا زحفهم من نيقيدة فيمثوا برسلهم الى الفاطميين (١٩) * ثم استأنف الصليبيون زحفهم مسن نيقيسة وانتصروا على السلاجقة بالروم في موقعه دور اليوم (يوليو ١٠٩٧م) والحقوا بهسم خسائر فادحة * وفي أواخر أكتوبر القي الصليبيون حصارهم على مدينة انطاكية التابعة للسلاجة بانداك *

والثابت أن سفارة فاطبية وصلت الى الصليبيين أوائل ١٠٩٨م وهم يحاصرون انطاكية ، ذلك أن الفاطميين اعتبروا الصليبيين مرتزقة يعملون على تحقيق الممالع البيزنطية التى ترمى الى استرجاع دوقية انطاكية وغيرها من نقط الارتكاز البيزنطية في سوريا الشمالية ، وليس في هذا ما يضير الفاطميين وحمل سفراء الفاطميين معهم الهدايا واظهروا ارتياحهم للانتصارات التى احرزها الصليبيون على السلاجقة في ذلك الوقت (٢٠) وبناء على هذا الفهم الخاطىء لطبيعة الخطر الصليبي من قبل الفاطميين، فإن الوزير الافضل أراد من سفارته هذه أن يوضح للصليبيين كون السلاجقة عسدوا مشتركا ، وعرض عليهم التحالف لاقتسام املاك السلاجقة بالشام ، فتكون انطاكية من نصيب الصليبيين ، وتكون بيت للقدس من نصيب الفاطميين ويبدو أن الوزير الافضل خدد هذه السياسة مسترشدا بالملاقات التاريخية التى سبقت الاشارة اليها بين الفاطميين والروم ، فقد كانت أنطاكية آخر ما يتطلع اليه الروم في شمال سوريا و والظاهر أن الصليبيين لم يشاءوا أن يعلنوا عن حقيقة أطماعهم في وقست مبكر ، فهم لا يسزالون احتمسال وارد واحتمال ارسال السلاجقة عسكرا لانقاذها ، فضلا عن التصدى لهم، احتمسال وارد و

على أن العمليبيين وافقوا _ ولو مرحليا _ على أن استرجاع الفاطميين لبيت المقدس سوف يشغل السلاجقة عن التفرغ الكامل لانقاذ انطاكية والتعمدى لهم • كما أن انشغال السلاجقة بمعاولة التعمدى للعمليبيين وانقاذ انطاكية ، سوف يؤدى بدوره الى الحيلولة بينهم وبين تركيز جهودهم للاحتفاظ ببيت المقدس (٢١) • وكيفما كان الامن فان رسل الافضل ، قضوا في المعسكر الصليبي المعاصر لانطاكية ما يقرب من شهر ، حرص العمليبيون أثناءه على اخفاء جميع المتاعب التي يتعرضون لها أثناء حصارهم لانطاكية ، كما حرصوا على اظهار كل ما من شأنه أن يبرز قوتهم وبسالتهم • وفي مارس لانطاكية ، كما حرصوا على اظهار كل ما من شائه أن يبرز قوتهم وبسالتهم • وفي مارس السفارة العمليبية معملة بالهدايا ومعظمها من أسلاب السلاجقة ، وفيها رؤوس سسن السفارة العمليبين لسفارتهم هذه يدل على أنهم آرادوا أن يتركوا بسماب

المفاوضات مع الفاطميين مفتوحا وألا يلتزموا بشروط محددة _ في هذا الوقت المبكير _ وخاصة فيما يتعلق بمصير بيت المقدس وأن تترك هذه المسألة لما سوف يتمغض عنه مجرى الاحداث * ثـم ان سفارة العمليبيين هذه الى البلاط الفاطمي سوف تمكنهم من الوقوف على حقيقة الامر فيه ، وعلى مختلف الاتجاهات السياسية للفاطميين ، ومظاهر قوتهم أو ضعفهم * ورحب البلاط الفاطمي بالسفارة العمليبية وتعمد ابقاءها في القاهرة المول مدة ممكنة حتى تتكشف الامور *

ورأى الصليبيون في سفارة الفاطميين اليهم عمق الانقسام بين السلاجقة وبيمن الفاطميين • ثم استولى الصليبيون على انطاكية (٢٨ يونيو ١٠٩٨) بعد انتصارهم على عسكر بعث به السلطان بركياروق ، بقيادة واحد من كبار قادة السلاجقة اسمسه (كربوغا) ، في موقعة انطاكية • وتجلى للصليبيين بكل وضوح يوم انتصارهم في موقعة انطاكية مدى انقسام ملوك وامراء السلاجقة والمسلمين على أنفسهم وسوء نياتهم (٢٢) • وما أن استولى الصليبيون على انطاكية حتى تفشى بينهم وباء فتاك أعاقهم عن استئناف الرحف جنوبا الى بيت المقدس عدة أشهر (٢٣) •

وفي يوليو ١٩٩١م استرد الفاطميون مدينة بيت المقدس والمناطق المجاورة لها من حكام السلاجقة (٢٤) وفي أواخر ذلك العام خفت حدة الوباء بين الصليبيين فاستأنفوا زحفهم (أوائل ١٩٩٩م) جنوبا، وفي أثناء زحفهم هذا وضح لهم أيضا مدى الفرقية والانقسام بين صغار الحكام المسلمين وأمرائهم في الشام وجنوح هؤلاء الحكام والامراء الى مداراتهم وتسهيل مرورهم في المناطق التى تحت ايديهم وفي أوائل ابريل وصل العمليبيون في زحفهم الى بلدة (عرقة): شرقى مدينة طرابلس على مسافة أربعية فراسخ ، واستولوا عليها (٢٥) ووصل الى المسكر العمليبي في عرقة رسول من مصر الفاطمية صحبة السفارة العمليبية ، التى تعمد الفاطميون ابقاءها ما يقرب من عام وكان رمول الفاطميين يحمل رسالة تنبىء بأنهم على استعداد بأن يسمحوا للعمليبيين بأداء فريضة الحج وزيارة كنيسة القيامة شريطة أن يكونوا جماعات غير مسلحية لا تتعدى الجماعة منها بضع مئتين وأدرك العمليبيون أن الفاطميين تغيرت لهجتهم ، بعد أن وضعوهم أمام الامر الواقع ، يوم أن استردوا بيت المقدس .

وقام العمليبيون بزحف خاطف من (عرقة) جنوبا فوصلوا الى مدينة الرملة واستولوا عليها (٢ يونيو ١٠٩٩م) والدليل على أن العمليبيين أدركوا الكثير عسن الاوضاع الاسلامية أثناء السنتين اللتين جاسوا خلالها ديار المسلمين ، أنهم عقدوا في مدينة الرملة ، مجلسا حربيا ناقشوا فيه رأيين : أحدهما يقول بوجوب مهاجمة الدولة الفاطمية في عقر دارها ، وذلك بالزحف على القاهرة ، وثانيهما يقول باستمرار الزحف نعو بيت المقدس ، وتفكير ألصليبيين المبكر في مهاجمة الفاطميين في عقر دارهم جاءوليد اعتقادهم بأن مصر هي مفتاح الموقف في الشرق الادني ، أذ أن الاستيلاء عليها سوف يستتبعه حتما استيلاء الصليبيين على فلسطين ، واستقرار نفوذهم فيها ، وتغلب الرأى الثاني فاتجه الصليبيون فعلا نحو بيت المقدس ، والقوا حصارهم عليها ، والح الصليبيون في حصار المدينة المقدسة ، وقاومت الحامية الفاطمية والمسلمون فيها مقاومة مستميت في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠٩م سقطت مدينة بيت المقدس في حدود الامكانيات المتاحة ، وفي منتصف يوليو ١٩٠١م سقطت مدينة بيت المقدس في المدينة بيت المقدس في المدينة بيت المهدس في المدينة بيت المدينة

والمجال لا يتسع لذكر ما تواتر عن المأساة الدامية التي حاقت بالمسلمين من سكان بيت المقدس ، ولا للمنابعة التي خاض فيها الصليبيون في دماء المسلمين بالمسجد الاقصى (٢٧) • والواقع أن العالم الأسلامي _ أنذاك _ كان في أشد الحاجة الى هذه المأساة وتلك المدبعة ، والى ضياع المدينة المقدسة ، والى أفواج من المهاجرين اللاجئين مسن المسلمين يقدمون الى أهالي بغداد السنية والى القاهرة الفاطمية صورا باكية ومبكية ، تدعو الى نبذ الفرقة ، وتناسى الاحقاد المذهبية الضيقة ، والعودة الى آفاق الاخسوة الاسلامية الرحبة • وقد سبقت الاشارة الى مدى تردى الاوضاع في السلطنة السلجوقية العظمي عند مجيء الصليبيين • والدليل على أن الفاطميين لم يكونوا قد أدركوا بعد _ حتى سقوط بيت المقدس في أيدى الصليبيين ـ طبيعة الخطر الصليبي وكنهه ، هر أن العاميات الفاطمية في موانيء الساحل لم تحاول اعتراض سبيل القوات الصليبية أثناء زحفها الغاطف من عرقة جنوبا ، وأن الوزير الفاطمي • الافضل تأخر عندما خرج بعملته التي أراد منها انقاذ بيت المقدس المعاصرة ، فقد وصل الى عسقلان ، بعسب أن كلان الصليبيون قد استولوا على المدينة المقدسة بعشرين يوما - وسبب ذلك أن الفاطميين كانوا لا يزالون أسرى اعتقادهم الخاطئء بأن الصليبيين انما يعملون مرتزقة في خدمة الدولة البيزنطية ، وأنه من المكن الاستفادة منهم كعاجز يمنع عنهم خطر السلاجة.... حماة أهل السنة • وفي هذا المعنى يقول صاحب الدول المنقطة : (ولما ملك الافرنسج القدس ندم الافضل حيث لم ينفعه الندم ، لانه كان أحب نزولهم الساحل ليكونوا مانمين من نفوذ الترك الى ديار مصر (٢٨) .

وهكذا يمكن القول بأن كبار حكام المسلمين وصغارهم كانوا _ أول مجيء الصليبيين الى المشرق _ في غفلة تامة عن ادراك طبيعة الغطر الصليبي ودوافعه وأهدافه والمقوى الاوروبية التي تقف وراءه وتحركه وطبيعي أن يأتي الوقت الذي يفيق فيه المسلمون وحكامهم من غفلتهم ، ويستردوا وعيهم ، ويفتعوا عيونهم على التعمدي الصليبي ، وأن يبدآوا _ عندما يأتي ذلك الوقت _ في مواجهة ذلك التعدى والتصدي له وبين الغفلة التامة من قبل المسلمين وحكامهم ، وبين بداية افاقتهم وقعت أحداث ومشاهد في مجرى آلتاريخ العام للحركة الصليبية وهي لا تزال في مهدها . حاول الباحث أن يعتبرها ارهامات للافاقة الاسلامية نعو الغطر الصليبي (٢٩) .

ثانيا: ارهاصات الافاقة الاسلامية

1 ـ أسر بوهيمند أمير أنطاكية ٤٩٣هـ ١١٠٠م :

كان بوهيمند أمير أنطاكية قد تقدم بقواته في صيب ٤٩٣هـ - ١١٠٠م لقتال رضوان ملك حلب ، واستولى على بعض العصون والنواحى التابعة له ، وأخذ يعد العدة لعصار طويل الامد يضربه على رضوان في حلب ، (٣٠) وفي هذه الاثناء وصلت استغاثة من جبريل الارمنى المتغلب على ملطية في قلب بلاد الجزيرة ، ولم تكن أهمية ملطية خافية على المسلمين وحكامهم ، (٣١) فهى همزة الوصل بين الاراضى الاسلامية في بلاد الجزيرة وما يليها شرقا ، وبين أراضى المسلمين بالروم ، وقد حاول كل مسن قلج أرسلان ، وابن الدائشمند ، الاستيلاء عليها قبل ثلاث سنوات ، وكان قلج أرسلان

_ YY - _

يعامس ها ٤٨٩ ـ ١٠٩٦م وتخلى عن حصارها عندما علم بأخبار وصول طلائع العملة الصليبية الاولى الى أسيا الصغرى • وكان ابن الدانشمند يوالى الاغارة عليها منسد ذلك الوقت •

ولما حاصر أبن الدائشمند ملطية صيف ١٠١ سند ١١٠ م فضل أميرها الارمنسي الاستمانة ببوهيمند رغم بعد أمارته: أنطاكية ، على أن يستمين ببلدوين دى يويون ، أمير الرها ، رغم قرب الرها منه ، ورغم أن بلدوين هذا ، كان زوجا لابنته "وسبب نك أن بلدوين تونى أمارة الرها على جتة أمير أرمنى نظير لجبريل هو : ثوروس "واهتبل بوهيمند الدرسة أدراكا منه لاهمية ملطية ، فترك قواته تواصل عملياتها الحربية عدد حلب ، وأسرع ومعه قريب له يدعى : ريتشارد دى سلون في قوات من الفوسان والمشأة قدرتها المصادر الاجنبية بما يقرب من الخمسمائة ، على حين قدرها أبن الاثير بمشرد أضعاف هذا العدد (٣٢) " وفي الطريق ألى ملطية من بوهيمند على مدينة مرعش (٣٢) وحاول أن ينتزعها من أميرها الارمنى المتناب عليها وأسمه ثاتول وكان ثاتول هذا موضع أعجاب وتقدير أبناء جلدته * (٣٤) وصعد تاتول ، فاستحث حاكم ملطية بوهيمند الاسراع فتغلى هذا عن مرعش ، واستأنف تقدمه ، فوقع ومن معه مسسن الصليبيين في كمين ، أحكم أبن الدائشمند أعداده ، فنم يفنت أحد مسن الصليبيين من انقتل ، ووقع بوهيمند وقريبه في الاس *

ولاول مرة تنتصر قوات اسلامية على قوات صليبية وتستأصلها وتأسر واحسدا من أبرز أمراء الصليبيين وهو بوهيمند و وكان بوهيمند هذا مصدر رعب في المشرق الاسلامي كله و وكان الصليبيون حتى وقوع بوهيمند في أسر أبن الدانشمند واستئصال من معه من الصحيبيين ، قد قضوا ثلاث سنوات _ تقريبا _ جاسوا أثناءها خلال الديار _ ديار المسلمين _ وخاضوا طيلتها عدة معارك انتصروا فيها على المسلمين ، حسى من المسلمين أن عدوهم لا يقهر و واحاطت بالصليبيين هائة من المجد حتى خيم اليأس على نفوس المسلمين ولهذا جاء أنتصار أبن الدانشمند ووقع بوهيمند في قبضت اول حدث من أحداث الحركة الصليبية _ وهي لا تزال في المهد _ أتاح للمسلمين أن يستردوا شيئا من الثقة في أنفسهم ، وأن يدركوا أن عدوهم من المكن التصدى لحد وقتاله والانتصار عليه اذا ما أحكموا التدبير وهذا في حد ذاته مكسب للقضية ألاسلامية وقتاله والانتصار عليه اذا ما أحكموا التدبير وهذا في حد ذاته مكسب للقضية ألاسلامية .

وعلم الصليبيون في انطاكية بوقوع أميرهم في الاسر واستئصال جميع من معه من المقاتلين ، فهربت قواتهم التى كانت تقوم بعملياتها العربية ضد حلب تاركة جميع ما كانت قد أعدته لحصار هذه المدينة الاسلامية و وتجرأ المسلمون في حلب فهاجموا بعض العصون الصليبية القريبة وقضوا على العاميات الصليبية فيها (٣٥) وبلغ من ارتفاع الروح المعنوية للمسلمين في حلب بعد انسر الذي أحرزه أبن الدانشمند به أن أرسلوا الى الصليبيين في أنطاكي يطلبون تسليمها (٣٦) ومع أن الصليبيين في أنطاكية لسم يستجيبوا لما طلبه المسلمون ، ومع أن الصليبيين أيضا تمكنوا بعد قليل من العودة السي تهديد حلب والتضييق عليها به وتوضيح ذلك خارج عن نطاق البحث به فان اللعظات التي استرد فيها المسلمون ثقتهم بأنفسهم وارتفعت أثناءها روحهم المعنوية معا لا يصح اغفاله ، وكذلك نجاح المسلمين في حلب في استرداد بعض العصون والاماكن مسسن

الصليبيين جعل المسلمين يدركون أن اغتصاب العدو لبعض الاراضى لا يعنى تملكه لها الى الابد ، وأنه في استطاعة المسلمين - أذا عقدوا النية وأصطنعوا الجد - أسترداد ما اغتصبه عدوهم .

وترتب على انتصار أبن الدانشمند وأسره لبوهيمند والمتصاله لمصليبيين الذين كانوا معه ، وقوع الريبة والشك بين كل من الصليبيين والمسيحيين الشرقيين علمه اختلاف مداهبهم فقد تبادل الجميع انتهم ، والتي العليبيون تبعة ما حاق بأميرهمم وصعبه على المسيحيين اندرقيين (٣٧) · ووقوع الريبة والشمك بيمن الصليبيين والمسيحيين الشرقيين ، في صالح القضية الاسلامية دون شك · ثم ان وقوع بوهيمنه في اسر أبن الدانشمند سوف يخدم القضية الاسلامية كما سنرى ما يعد قليل ما عند الحديث عن حملات ١٠١١م الصليبية · هذا بالاضافة الى أن أسر الامير الصليبي قلل من نشاط اتباعه في امارة انطاكية · وطال بقاء بوهيمنه في الاسر ما يقرب من ثلاث سنوات ،ذلك أن أبن الدانشمند اضطر الى أطلاق سراحه ٣٠١١م لاسباب تتعلق بالمجرى من أسباب اطلاق ابن ألدانشمند لسراح بوهيمند ، أن الصليبيين تمهدوا بعدم التعرض من أسباب اطلاق ابن ألدانشمند لسراح بوهيمند ، أن الصليبيين تمهدوا بعدم التعرض الابن الدانشمند نقلا مباشرة فأمن بذلك اتصال المسلمين في الاناضول وأسيا المسغرى باخوانهم في الشام والعراق ، وحال بذلك بين الصليبيين وبين تملك هذه المدينة الصغرى باخوانهم في الشام والعراق ، وحال بذلك بين الصليبيين وبين تملك هذه المدينة دات الموقع الاستراتيجي الهام ·

٢ ـ القضاء على حملات ٤٩٤هـ ـ ١٠١م الصليبية :

جاءت هده العملات الى الشرق الاسلامى تباعا سنة ١٠١١م نتيجة للنجاح السذى حققته العملة الصليبية المعروفة بالاولى ، في اقامة امارات صليبية بالمشرق الاسلامى ذلك أن أخبار هذا النجاح ذاعت في مختلف انحاء أوروبا وخاصة عندما بالغ العائدون ممن الشتركوا في تلك العملة ، في ذكر خيرات المشرق والفرص المتاحة أمام الراغبين فسى التكوين لانفسهم من الاوربيين الذين سوف يقدمو نعلى حمل شارة الصليب و هسذا بالاضافة الى أن أولئك العائدين دكروا أن الامارات الصليبية الناشئة في المشرق ، فسى حاجة ملحة الى حشود من المهاجرين والمقاتلين ، حتى يتسنى لها أن تثبت أقدامها ، شم معمد وتوسع من رقعتها وذكر أولئك العائدون ـ ولا شك ـ ما تبدى لهم من نواحس الضمف بين المسلمين واستجابت أوروبا لهذا وذاك ، فتقدمت الحملات التي سوف نتحدث عنها سوف يقتصر على محاولة توضيح ما يمكن اعتباره ارهاصـا وبشيرا بافاقة المسلمين و

حملية اللمبارد:

كانت هذه الحملة أشبه بهجرة شعبية ضمت أعدادا من المحاربين وحشودا مسسن غيرهم ، قدرت بحوالى مائتى ألف (٣٨) ، ويرأسها مطران ميلان وعدد من الكونتات، ووصلت الى مشارف القسطنطينية في مارس ١٠١١م - وعجل الامبراطور الكسيوس في

نقلها الى البر الاسيوى ، فتجمعت بعد شهر في نيقوميدية ولحق بها _ في أقل من شهر _ عدد من بارونات فرنسا ، وأتباعهم من الصليبيين ، ونزلوا بدورهم في نيقية • واتفق على أن يتولى قيادة هؤلاء وأولئك : ريموند الصنجيلي وكان واحدا من أبوز قادة العملة الصليبية المعروفة بالاولى • وكان موضع ثقة آلامبراطور البيزنطي ، وأسد الامبراطور هذه الحشود من الصليبيين ببضع مئين من جنوده المرتزقة ، يقودهم : تزيتاس يعملون كأدلاء ومرشدين ، ووصلت أخبار هذه الحشود الصليبية الى من قرب من حكام المسلمين فتناسى قلج أرسلان ، سلطان السلاجقة بالروم ، وابن الدآنشمند ما بينهما من فرقة وانقسام وامدهما رضوان السلجوقي ملك حلب بقوات (٣٩) ، وهذا في حد ذاته ارهاص افاقة وبشير خير وفي أواخر مآيو ١١٠١م تحركت هذه العشود من نيقيسة ونيقوميدية نحو الشرق ، والمفروض أن هدفها الاولُ الوصول الى بيت المقدس ، وسد ما نعانيه الاملاك الصليبية من حاجة ملحة اى المقاتلين والمهاجرين وكان عليها اذا ما ارادت تحقيق هذا الهدف أن تسلك طريق : دور اليوم _ قونية _ معرات طوروس الى انطاكية ومنها الى بيت المقدس (٤٠) . ولكن اللمبارد _ وهم يكونون الغالبية من هذا الحشد _ أصروا عَلَى اتخاذ طريق آخر بقصد تخليص بوهيمند من الاسر فهم يعتبرونه زعيما من زعمائهم وبطلا من أبطال الصليب (٤١) وهو وحده الذي يستطيع أن يقودهم الى النصر، : هناك من قال بأن اللمبارد أرادوا أيضا من طريقهم الذي سلكوة ضرب بغداد قلب العالم الاسلامى أنذاك (٤٢) فتوجهت الى أنقرة ثم تقدمت نحو الشمال الشرقى فوصلت الى جنجرا وهنا بدأت القوات الاسلامية المتحالفة تلحق بالعدو الضربات المتلاحقة • وبدأت عوامل الانقسام والتنافر بين الحشد الصليبي في الظهور ، وتعددت الرياسات ، وتوالت ضربات القوات الاسلامية • وفي أوائل أغسطس ١٠١١م حدثت المعركة الفاصلة بالقرب من سيواس • وفيها قضت ألقوآت الاسلامية المتحالفة على هذه الحشود الصليبية فلسم ينج منها الا الشويد وقدرت خسائر الصليبيين بما يقرب من ٨٠٪ (٤٣) ٠

وثانى حملات ١٩٠١م الصليبية هى حملة وليم الثانى كونت ناقار وقد أنضم اليه علراء أقل شأنا ، فضلا عن بعض العجاج الفرنسيين ، معن حملوا الصليب وقدرت هذه العملة بخمسة عشر الفا (٤٤) و وصل كونت ناقار الى القسطنطينية حوالى منتصف يونيو ١٠١١م ثم رحل منها فوصل الى أنقرة (٤٥) ولم يشأ أن يسلك طريق العشود التي سبقته فتركها ٢٥ يوليو ١٩٠١م نحو قونية (٢١) التي غادرها بعد عشرين يوما صوب هرقلية ، وخفت القوات الاسلامية المتعالفة _ ولما يمضى على انتصارها السابق قسرب سيواس أكثر من نصف شهر _ للقاء هذه الحملة و وتوالت هجماتها على العدو ليسل نهار ، ما بين قونية وهرقلية و وعلى مقربة من هرقلية دارت الوقعة الفاصلة و ولم ينج من هذه العملة سوى بضع مثين ، من الخيالة ، فروا مع قائدها وليم الثانى ، وتعرض الفارون للمتاعب والهجمات فلم يصل منهم الى الشام غير الكونت في ستة من أتباعه (٤٧)

واخر حملات تلك السنة كانت بقيادة وليم التاسع دى بوتيبر ، دوق اكويتانيا وولف الرابع دوق بافاريا (٤٨) • وبلغ مجموع قواتهما ستين الفا ، بما في ذلك النساء وغيسر المعاربين ، ووصلت هذه العملة الى القسطنطينية • ثم عبرت الى البر الآسيوى فسلكت طريق قونية • وفي الطريق الى هرقلية تصدت لها القوات الاسلامية المتعالفة وقد انضاف اليها حليف اسلامي جديد هو قراجة أمير حران (٤٩) • وعلى مقربة من هرقلية دارت

_ YYT _

الموقعة الفاصلة حوالي أوائل سبتمبر ١٠١١م ، ولم ينج من هذه ألجموع غير وليم التاسع مع واحد من أتباعه ثم وليم الرابع (٥٠) .

والتقديرات العددية لحشود ١١٠١م الصليبية التي سبق ذكرها مستمدة من مصادر البحث الاجنبية ، وهي تكا د أن تتفق وما ذكرته مصادر البحث الاصلامية ، أذ يقول ابن الاثير (٥١) ثم وصل من البحر سبعة قمامصة من الفرنج وأرادوا تخليص بيمند ، وخرج فجمع ابن الدانشمند جمعا كثيرا ولقي الفرنج ، وجعل لهم كمينا ، وقاتلهم وخرج الكمين عليهم فلم يفلت أحد من الفرنج ، وكانوا ، ٠٠٠٠ غير ، ٢٠٠٠ هربوا ليسلا وأفلتوا مجروحين ويؤيد هؤلاء وأولئك مؤرخ أرمني شرقي عاصر تلك الاحداث هسو متى الرهاوى (٥٢) ،

وأدى مصير حشود ١٠١١م الصليبية الى التصاق تهمة التواطؤ ضحد الصليبيين بالامبراطور الكسيوس وشعبه فلك أن الصليبيين حملوا الامبراطور والشعب الاغريقي تبعة ابادة هذه الحشود لانه هو وشعبه غرروا بها وضللوها واتصلوا بالمسلمين ليبيدوها الباحثين المنربيين من أمر هذه التهمة ومدى صحتها ، وبالرغم من أن المنصفين محمد الباحثين الغربيين برأوا - فيما بعد - الامبراطور وشعبه منها ، فانها ذاعت في ذلك الوقت في أوروبا وشاعت ، وصادفت هوى في نفوس الصليبيين ، ونمت التهمة وكبرت بمرور الزمن ، حتى آتت أكلها ١٢٠٤م عندما هاجمت العملة الصليبية الرابعة عاصمة الدولة البيزنطية ، وفتحتها عنوة واحتلتها - واضطر البيزنطيون لنقل عاصمتهم الى ساحل البيزنطية ، وفتحتها عنوة واحتلتها - واضطر البيزنطيون لنقل عاصمتهم الى ساحل البحر الاسود الآسيوى • ولم يقتصر اتهام الصليبيين على الامبراطور البيزنطى وشعبه بل شمل أيضا الشعب الارمنى ، فقد اتهم أيضا – بدوره – بالتواطؤ مع المسلمين خاصة وأن الحشود الصليبية نزل بها ما نزل في مناطق يكثر فيها الارمن (٤٥) • وجاء اتهام الامبراطور البيزنطى وشعبه وكذلك اتهام الشعب الارمنى منذ قلك الوقت فيسى صالح المسلمين دون شيك •

وكذلك أدى مصير حشود ١٠١١م الصليبية الى حرمان الاملاك الصليبية الناشئة في المشرق من الرجال والمقاتلين والمستعمرين ، فقد كانت تلك الاملاك تعانى نقصا فاحشا في هذا الصدد ، لقد كانت هذه الحشود كافية في نظر البعض (٥٥) لفتح دمشق وحلب ، أما وقد حدثت الكارثة ، فان الظروف لم تسمع بعدها للامارات الصليبية الناشئة بمشل هذه الهجرة الشعبية من أوروبا وتحتم على تلك الامارات الصليبية الناشئة بمشل وصول بضع مئين من حين الى آخر واقتصر همها على الساحل • والذى حال بين أوربا وبين ارسال حشود مماثلة لحشود ١٠١١م الصليبية الى المشرق منذ تلك السنة أن الطريق البرى الى الاملاك الصليبية سد في وجه الراغبين في حمل الصليب، بعد النصر السنى حققته القوات الاسلامية المتحالفة ١٠١١م • وغدا على الراغبين في حمل الصليب من الاوربيين اتخاذ البحر طريقا • وهو طريق باهظ النفقات ، وامكانياته أقل من أن تنقل حشودا في ضخامة حشود ١٠١١م • ثم ان اتخاذ هذا الطريق يجمل القوات العليبية المنقولة بواسطته ، تحت رحمة من عندهم السفن والاساطيل ، وهم آنذاك :مدن ايطاليا التجارية ، وعلى رأسها البندقية وجنوة • ومصالح هذه المدن قد لا تتفق دائماً ومصالح الراغبين في حمل الصليبية في المشرق • ثم أن تعالن حمل الصليبية في المشرق • ثم أن تعالن حمل الصليب من الاوربيين ، فضلا عن مصالح الاملاك الصليبية في المشرق • ثم أن تعالن حمل الصليب من الاوربيين ، فضلا عن مصالح الاملاك الصليبية في المشرق • ثم أن تعالن حمل الصليب من الاوربيين ، فضلا عن مصالح الاملاك الصليبية في المشرق • ثم أن تعالن حمل الصليب من الاوربيين ، فضلا عن مصالح الاملاك الصليب من الاوربيين ، فضلا عن مصالح الاملاك الصليب من الاوربين ، فضلا عن مصالح العمد الاصليب من الاوربين ، فضلا عن مصالح العمد العمد العمد المسلم المسل

القوى الاسلامية ١٠١١م واستمراره في ميدان القتال أكثر من شهرين ، وتماسك القوى المتعالفة يمثل صورة من وحدة الصف ، ووحدة الهدف ، ووضوح الرؤية والاخوة في حمل السلاح ، والقدرة على تنعية أسباب الفرقة والانقسام المجانبية بين الاخوة في الدين والوطن والمصلحة المشتركة ، وهذا كله كانت تفتقر اليه أمثال هذه القوات ، ويفتقر آليه القادة المام و المسلمون الذين تجمعوا قبل ذلك بسنتين فقط وهم يعاولون انقاذ مدينة أنطاكية من مخالب العملة الصليبية المعروفة بالاولى (٥٦) و ان هذا التحول في موقف قوات وحكام المسلمين تجاه العدو المشترك ، كما ظهر واضحا في أحداث ١٠١١م هو الذي يشجيع المباحث على أن يعتبره ارهاصا من ارهاصات الافاقة الاسلامية ازاء الخطر الصليب

٣ - المعاولات الفاطمية لتخليص بيت المقدس:

أ _ المعاولة الاولى (موقعة عسقلان _ رمضان ٤٩٢هـ أغسطس ٩٩٠١م)

قام بهذه المعاولة الوزير الفاطمي الافضل بن بدر الجمالي ، وذلك عندما علم بأن الصليبيين يعاصرون مدينة بيت المقدس و وحشد الافضل قواته وما كان ممكنا من مال وسلاح وخيل) (٥٧) ولكنه وصل الى عسقلان ١٤ ـ أغسطس وقد فات الاوان .ذلك أن الصليبيين كانوا قد أستولوا على المدينة المقدسة منذ عشرين يوما · ووصول الافضل الى عسقلان متأخرا دليل على أنه لم يدرك بعد حقيقة الخطر الصليبي · والدليل ـ أيضا على أن الفاطميين كانوا لا يزالون أسرى اعتقادهم الغاطيء بأن الصليبيين انما يعملون في خدمة المصالح البيزنطية وأنهم لا يشكلون خطرا حقيقيا على المصالح الفاطمية ، هو أن الافضل عندما وصل الى عسقلان (أرسل الى الفرنج ينكر عليهم ما فعلوا ويتهددهم) وخاضوا ما قاسوه وخاضوا ما خاضوه من حروب ، واستولوا على ما استولوا عليه من أراض اسلامية في شمال سوريا وشرقي الفرات حيث أمارة أنطاكية الناشئة وامارة الرها الناشئة أيضا • • • وقلو وكانهم قاموا بذلك كله ليأتي الوزير الفاطمي فيأمرهم بالتخلي عن مدينة بيست القدس ويتهددهم •

وأخبار المعركة التي أنتصر فيها الصليبيون قرب عسقلان على الوزير الفاطمي الافضل _ في محاولته هذه _ مفصلة في المصادر ، (٥٩) ويهمنا منها ذكر بعض الحقائق التي لها صلة بموضوع البحث معتمدين في ذلك على نصوص من المصادر الاسلامية و وأول هذه الحقائق أن المعسكر الفاطمي كان يلتقي بالصليبيين لاول مرة و فلا علم له بالمعدو وأسلحته وخططه الحربية على حين كان العدو يلتقي بالمعسكر الفاطمي بعد خبرات طويلة اكتسبها في قتال نظراء لذلك العسكر من المسلمين السلاجقة طيلة السنتين السابقتين لموقعة عسقلان هذه ولهذا استطاع العدو أن يستدرج الفاطميين الى القتال ويأخذهم على غرة (ولم يكونوا على أهبة القتال ، فنادوا التي ركوب خيولهم ، ولبسوا أسلحتهم ، وأعجلهم الفرنج فهزموهم ، وقتلوا منهم من قتل و عنموا ما في المعسكر من مال وسلاح) وأعجلهم المؤنع حد قول ابن الاثير أيضا و والحقيقة الثانية هي أن الفاطميين التقوا بالمدو في هذه الموقعة ، وقد أحاطت به هالة من المجد الحربي فعجزوا عن أن يستردوا رباطـــة

جأشهم ولم يجرءوا على ابداء أية مقاومة (ولعبت سيوف الفرنج في المسكر والراجسل والمطوعة) على حد قول سبط أبن الجوزى (٦١) وفي أقل من ساعة انتصر المسليبيون في وقعة عسقلان هذه يوم ١٤ أغسطس ١٩٩٩م ، (وهزم الافضل ٠٠ أقبح هزيمة) (٦٢) • وعاد الوزير الافضل في فلول قواته الى القاهرة متخطيا عسقلان وحاميتها ٠

والحقيقة الثالثة عن حملة الافضل هذه ، والتي لها صلة بالبحث هي أن هالة المجد الحربي التي أحاطت بالعدو الصليبي لم يقتصر أثرها على المسكر الفاطمي في ميدان ولقتال فحسب ، بل أمتد الى من كان من ذلك العسكر معتصما بمواقع حصينة مثل عسقلان وذلك أن الصليبيين _ بعد انتصارهم على الوزير الافضل _ قصدوا عسقلان يريدون الاستيلاء عليها · مع أنه كان في مقدور حامية عسقلا نالفاطمية أن تستميت في المقاومة معتصمة بتحصينات مدينتهم ، وبامكان وصول الميرة والذخائر وغيرها من الامدادات _ اليها _ عن طريق البحر ، الا أنها لم تفعل _ ولم تصعد حامية عسقلان وأهلها في القتال الذي دار بينهم وبين الصليبيين ، وانتصر العدو (وحكى أن الذين قتلوا في هذه الموقعة من أهل عسقلان من شهودها وتنائها وتجارها وأحداثها، سوى أجنادها الفان وسبعمائة نفس) على حد قول أبن القلانسي (٦٣) · ولم يحل بين العدو وبين الاستيلاء على عسقلان _ آنذاك سوى تنافس زعماء الصليبيين على من منهم ستكون له (٦٤) · وأفلتت عسقلان منتئذ من الوقوع في أيدى الصليبيين .

وآخر العقائق عن حملة الافضل هذه ، والتي لها صلة بالبحث هي ، أن أيا من المصادر العربية لم يذكر أن الفاطميين فكروا حتى ذلك الوقت وهم يواجهون الغطر الصليبي في التعاون مع السلاجقة بالشام ، وتناسى الاحقاد المذهبية ومع ذلك فسان بعض المصادر الاجنبية تذكر أن قوات الافضل التي هزمها الصليبيون في معركة عسقلان حداد من مقاتلي السلاجقة الاتراك فضلا عن أعداد من العشائر العربية في سوريا، وأن هؤلاء وأولئك جاءوا في طليعة من لاذوا بالفرار لعظة بدء القتال (١٥)

وهذه المعاولة الفاطمية الاولى كان لا بد من ذكرها لانها اشتملت كما رأينا على معظم السلبيات في موقف مصر الفاطمية من الغطر الصليبي حتى ١٠٩٩م • وسوف يتضع لنا عند الحديث عن المحاولات الفاطمية التي تلتها ، كيف حاول الوزير الافضليل والمسكر الفاطمي تغطى هذه السلبيات مما سيعتبره الباحث من ارهاصات الافاقة الاسلامية •

ب ـ المعاولة الثانية : موقعة الرملة الاولى ـ سبتمبر سنة ١١٠١م ٠

بدأ الغطر الصليبي يتضح بالنسبة للفاطميين في مصر بعد موقعة عسقلان السابقة، ذلك أن الصليبيين في مملكة بيت المقدس الناشئة بدأوا يستغلون وصول أخوانهـــم القادمين من أوربا لاداء فريضة الحج وللبحث عن مستقبل لهم في الشرق الاسلامي وكان هؤلاء القادمون الجدد قد جاءوا عن طريق البحر تحملهم أساطيل من مدن ايطاليا التجارية وفي مقدمتها جنوة و واجتهد الصليبيون في بيت المقدس في انتهاز الفرصة واستعانوا بالاسطول الجنوى في الاستيلاء على موانىء الساحل الفلسطينى وفي طليعتها ميناء (أرسوف) ورحب الجنويون بذلك مقابل امتيازات تجارية تصنح لهم في هذه الموانىء وفي أبديل

11.1م استولى الصليبيون على بيناء أرسوف دون مقاومة تذكر ، فقد استسلم أها على أمان ، حرص الصليبيون على تنفيذه (٦٦) ، وفي أقل من شهر توجب الصليبيو والاسطول الجنوى الى قيسارية شعالى أرسوف وبدأوا في حصارها من مايو ١١٠١م وكانت قيسارية حصينة تعيط بها الاسوار فقاومت حاميتها الفاطمية واستبسل أهلها ، المسلمين في الدفاع عن مدينتهم ودام العصار ما يقرب من نصف شهر ، واستطاع النجاره من الجنويين انشاء أبراج أعلى من أبراج قيسارية وأسوارها ، وفي ١٧ مايو ١١٠١ المتولى الصليبيون على قيسارية عنوة وارتكبوا مذبحة لا تقل في قسوتها عن مذابح المفو أيام جنكيزخان على حد تعبير واحد من المؤرخين الفربيين (١٧) ،

والدليل على بداية وضوح الخطر المعليبي بالنسبة للفاطميين في مصر أن الوزيد الافضل أرسل حملة بقيادة سعد الدولة المعروف بالقواس تهدف _ فيما يبدو _ الى انه ميناء قيمارية المحاصر قبل أن يستولى عليها الصليبيون • ولكن الصليبيين فوتوا الفره على الفاطميين باستيلائهم السريع على قيسارية نتيجة للخدمات التي أداها الاسطيب العِنوى ورجاله ومن ثم حاول القائد الفاطمي الهجوم على مدينة الرملة ، وخــــ الصليبيون ـ وقد استولوا على قيسارية ـ لانقاذها فتراجعت القوات الفاطمية الم. عسقة وبقيت فيها لمدة أشهر في انتظار وصول امدادات من مصر ، وفي نفس الوقت في ﴿ انتظ رد السلاجقة حكام دمشق على مبادرة تهدف الى عقد تحالف (٩٨) لمواجهة الخطر المشتراد وفي أوائل سبتمبر وصلت (سفن قادمة من أوربا يبلغ عددها الثلاثين حاملة بضعة آلا منّ الصليبيين إلى يافا) وحال وصول هذا الاسطول دّون وصول أسطول فاطمى كان الطريق لموآزرة القوات التي في مسقلان (٦٩) وفي نفس الوقت لم يستجب السلاجقب حكام دمشق للمبادرة الفاطمية ، ومن ثم دار قتال بين القوات الفاطمية والمليبيين عند الرملة · والذي يتصل بموضوع البحث من وقعة الرملة هذه أن النصر فيها جاء ـ ا حد كبير _ قسمة بين الفاطميين والصليبيين : تمكنت بعض القوات الغاطمية من د-ثلاثة من أقسام القوات الصليبية الخمسة التي حشدها بلدوين الاول ملك بيت المقدس وتعقبتها حتى أسوار يافا ، على حين تمكن القسمان الاخران من الصليبيين بقيادة مله من دحر بقية القوات الفاطمية وتعقبتها حتى عسقلان ، وتساوت خسائر الجانبين منالقة ولاول مرة يذكر المؤرخون من المسلمين الحاق الفاطميين ضربة موجعة بالصليبيين (٧٠)

وانتصار القوات الفاطمية .. وان كان جزئيا ولم يترتب عليه نتائج يؤيه بها يبشر في حد ذاته بالخير • ثم ان سمى أولى الامر في مصر الفاطمية آلى معالفة السلاء من حكام دمشق ... وان لم يلق قبولا ... يعتبر أيضا في حد ذاته تعولا جديرا بالانتباء •

المعاولة الثالثة (معركة الرملة الثانية مايو ١١٠٢م) :-

واستأنفت مصر الفاطمية جهادها ، فبعث الوزير الافضل حملة بقيادة ابنه : شر المعالى ، وصلت الى عسقلان في رجب ٤٩٥ه (أبريل مايو ١١٠٢) ، وتقدم شر المعالى نعو الرملة ، وفي الطريق اليها انضمت اليه أعداد من عرب البادية ، ويبدو الفاطميين بدأوا يستفيدوا من خبراتهم في قتال المدو ، فحرصوا على تعمية أخبارهم واصطنعوا شيئا من الحيطة والحذر في قتاله (٧١) ، على حين بالغ المسدو الصليبي الاستهانة بالمقاتلين من المسلمين وخف بلدوين الاول ، ملك بيت المقدس ، للقساء المسلمين في خيرة فرسانه ، وانضم اليه إعداد من مقدمى فرسان العمليب الذين كانوا قد أفلتوا من حملات ١٠١١م الصليبية انتى سبق ذكرها (٧٢) واندفع بلدوين ومن معه من الفرسان غير عابىء باصطحاب قوات من المشاة بالرغم مما يشكله ذلك من خطورة ، ذلك أن احتمالات النصر في معركة ينقصها المشاة قليلة جدا (٧٢) و ونجح المسلمون في تعمية أخبارهم حتى وجد بلدوين وصحبه أنفسهم فجأة بين مخالب القوات الاسلامية وسعية أخبارهم حتى وجد بلدوين وصحبه أنفسهم فجأة بين مخالب القوات الاسلامية و

وفي ١٧ مايو ١١٠٢ دارت موقعة الرملة الثانية ، وفيها انتصر المسلمون فأبيروا اكثر من مائة من كبار مقدمي الصليبيين وقتلوا الباقين ، ولم ينج غير الملك الصليبيين في ثلاثة من اتباعه تعقبهم المسلمون فقتلوا الاتباع ، وتمكن الملك من الاختفاء في أجمة قصب ، فأشملت فيها النيران و وظن المسلمون أن الملك الصليبي سوف يحترق ولا شك ، ولكنه أصيب فقط ببعض الحروق ، وفي الليل تمكن بلدوين من النجاة وفر السمي ميناء أرسوف (٧٤) .

ثم حاصر المسلمون الرملة ، واقتحموها عنوة فأسروا ثلاثمائة من حاميتها العليبية ، وقتلوا الباقين وعددهم أربعمائة ،وانتقموا بذلك الى حد ما للمذبحة التى ارتكبها الصليبيون مع مسلمى قيسارية قبل ثمانية أشهر (٢٥) ، ويبدو أن طائفة من القوات الاسلامية أرادت التوجه لتخليص بيت المقدس ، على حين أرادت طائفة أخرى التوجه للاستيلاء عنى ميناء يافا (٢٦) ، ومما زاد في خطورة هذا الاختلاف أن كسلا مسن القوات الفاطمية وعرب البادية الذين أشنركوا في المعركة أدعى (أن الفتح له) (٧٧) ، وتملب الرأى القائل بالتوجه الى يافا ، ذلك أن بلدوين كان قد تمكن من الوصول اليها يوم ١٩ مايو ، بفضل مخاطر انجليزى نقله على سفينته من أرسوف ، وألقى المسلمون الحصار على يافا في اليوم التالى لوصول بلدوين اليها وأسرع بلدوين في تسريب مسن الحصار على يافا في اليوم التالى لوصول بلدوين اليها وأسرع بلدوين في تسريب مسن اخوانه من الصليبيين في الرها وفي أنطاكية القدوم للاسهام في الدفاع عن الملكة العسليبية التي نهتز الارض تحت أقدامها ،

وبينما المسلمون يحاصرون يافا من البر كان الاسطول المصرى يحاول ضرب الحصار عليها من البحر واتفق في ذلك الوقت أن وصل الى ميناء يافا أسطول انجليزى ، سن مائتى سفينة ، مشحونا بالمسليبيين من فرنسا وانجلترا والمانيا (٢٨) ، وجاءت الرياح بما تشتهى السفن الانجليزية فاخترقت الحصار الذى كان الاسطول المصرى يحاول أن يضربه على يافا ، ونزل القادمون من الصنيبيين الى الميناء ، وانضم هؤلاء القادمون الجدد من أوربا الى بلدوين ومن معه ، كما انضم اليه مشاة الاسطول الانجليزى ،على حين وصل أتباع بلدوين من مختلف أنحاء مملكته في فرسانهم ومشاتهم لنجدته ، وتجرأ الملك الصليبي فبدأ يناوش القوات الاسلامية المعاصرة ليافا من البر ، وحاول المسلمون المتدراجه الى حيث يمكنهم الالتحام به ، ولكنهم لم يتمكنوا من ذلك ،

ثم دار قتال على مقربة من يافا لم يحرز فيه أي من الطرفين : الاسلامي والعمليبي، انتصارا حاسما ، وتساوت خسائر الطرفين (٧٩) • وعاد المسلمون الى عسقلان كما عاد

الصليبيون الى يافا ، وبعد قليل وصل أمير الرها وأمير أنطاكية في قوات من الصليبين. وأراد بلدوين الاستعانة بهم في الاستيلاء على عسقلان ، فتوجهوا اليها ، وحاصروها ولكنها صمدت ، فقد كانت الروح المعنوية للحامية الاسلامية بها مرتفعة الى حد كبير ، بعد الانتصارات الني حققها المسلمون قبل ذلك بقليل مما جعل بلدوين وصحب مسن الصليبيين لا يخاطرون بالاستمرار في حصار عسقلان (٨٠) .

وأذا كانت القوات الاسلامية الفاطمية لم توفق كل التوفيق ، في استغلال الفرص التي سنحت لها أثناء قتالها للمليبيين في هذه السنة ، فان مرد ذلك يرجع ـ الى حد كبير _ الى أن بعدا جديدا من أبعاد الحركة العمليبية قد بدأ يتكشف ويلَّقي بثقله ، ونعنى بذلك أن المسلمين من الفاطميين لم يكونوا يجاهدون الصليبيين الموجودين قسى المشرق نقط ، وانما كانوا يقاتلون أيضا من هم وراءهم ونعنى بذلك شعوب أوربسا وأساطيلها والمغامرين من قرصانهم • ومع ذلك فأن العمليات الحربية الفاطمية التسبى ذكرناها في هذه السنة عرضت حياة بلدوين للخطر - ولم ينج من الموت الا بأعجوبة -كذلك مرت لعظات على الصليبيين في مدينة بيت المقدس غداة موقعة الرملة هذه _ اهتزت الارض فيها من تحت أقدامهم ، وهمرا بالجلاء عن المدينة المقدسة لولا أن ثبتهــم ذوو الرأى والبصيرة من رؤسائهم (٨١) • هذا الى ان المسلمين زادت ــ ولاشكــ خبراتهم ومعلوماتهم عن قتال العدو وأساليب ذلك القتال ، كما وأن الهالة ألتي كانت تحيـــط بذلك العدو مرت عليها لحظات ضعف كادت فيها أن تختفي ، يوم أن رأى المسلمو ـــون فرسان الصليبيين وصناديدهم مجندلين في ساحة القتال ، ويوم أن وقع مئات مسن الصليبيين ـ وفيهم شخصيات بارزة ـ أسرى في قبضة المقاتلين المسلمين ، ويسوم أن عهدت القاهرة الفاطمية أسرى الصليبيين بالمئات • وهذا في حد ذات كسبب كبير ، وبشیر خیر ، وارهاص افاقة •

د ـ المعاولة الرابعة (صيف ٤٩٦ ـ ١١٠٢م) ٠

السبب في هذه المحاولة اقدام بلدوين الاول ملك بيت المقدس على محاولة أنتزاع على ما منتصف أبريل ١٠٢ م منتحلا في داميتها الفاطعية وقد بدأ بلدوين في حصار عكا حوالى منتصف أبريل ١١٠٨ مستغلا في ذلك بقاء بعض السفن من الاسطول الانجنيزى الذى كان قد أتى الى المشرق صيف العام السابق وطال حصار بلدوين لعكا ، ونصب عليها المنجنيقات والابراج ، وبعد مضى ما يقرب من شهر أجتمع المسلمون من سائر السواحل ، وتقدمت اثنتا عشرة سفينة مصرية تحمل المقاتلين ، فضلا عن سفينة أخرى كبيرة مشحونة بالذخائر والميرة وأفلح المسلمون في حمل العدو عن رفع الحصار عن عكا ، وأحرقوا منجنيقاته وأبراجه والسفن الانجليزية التى كانت معه (٨٢) .

على أن انقاذ عكا _ أنذاك _ لم يعن زوال الخطر الصليبى عليها ، فبعث الافضل بقوات يقودها واحد من أبنائه هو : شرف الدولة ، كما بعث بقوات برية أخرى بقيادة أحد مماليكه واسمه : تاج العجم ، فضلا عن قوات بحرية بقيادة القاضى أبن قادوس ولم توضح مصادر البحث العلاقة بين هذه القوات الفاطمية ، وهل كانت تعمل تحت قيادة موحدة أو تعددت التيادات فيها و والذى ذكرته مصادر البحث أن خلافا نشب بين تاج

جم وبين القاضى أبن قادوس أدى الى قلة فأعلية قواتهما · فقد وصلت القهوات عرية بقيادة أبن قادوس الى مياء يافا ،بينما توقفت القوات البريسة بقيادة تساج جم عند عسقلان ·

والدى يتصل بالبحث من أخبار هذه القوات الفاطمية أن شرف الدولة بن الافضل تب الى دمشق وغيرها باستدعاء المسكرللجهاد) (٨٣)، ومعنى هذاأن مصر الفاطمية جددت ادرتها التى تعنى التخلى عن طابعها المذهبى الضيق والخروج الى أفاق الاخوة الاسلامية اسعة واستمرار مصر الفاطمية في مبادرتها هذه ارهاص افاقة ويبدو أن السلاجقة كام دمشق السنية ، أستجابوا لهذه المبادرة سهذه المرة سمن حيث المبدأ سويفهم مما كن ابن القلانس أن السلاجقة في دمشق هموا بانفاذ عسكر استجابة للمبادرة الفاطمية كن (عاقت عن مسيره أسباب حدثت) (٨٤) ومع أن مصادر البحث لم تذكر شيئا عن بهة تلك الاسباب التى حالت بين دمشق السلجوقية وبين ارسال عسكر يقاتل الى جانب موات الفاطميون هذه المبنة يمكن اعتباره: ارهاص افاقة ، فلأول مرة تستخدم كلمسة النفاطميون هذه البنة يمكن اعتباره: ارهاص افاقة ، فلأول مرة تستخدم كلمسة ودهم في هذه المبنة بتموين ما تبقى لهم من مواتىء على الساحل الشامى مثل عكا وصور عدم في هذه السنة بتموين ما تبقى لهم من مواتىء على الساحل الشامى مثل عكا وصور سيدا وغيرها (وكانت الاسعار بها قد أرتفعت والاقوات قد قلت فصلحت بما وصل الاسعار من التلقة ورخص الاسعار بها قد أرتفعت والاقوات قد قلت فصلحت بما وصل الاسطول من القلة ورخص الاسعار) هم السعار بها قد أرتفعت والاقوات قد قلت فصلحت بما وصل الاسطول من القلة ورخص الاسعار بها قد أرتفعت والاقوات قد قلت فصلحت بما وصل الاسطول من القلة ورخص الاسعار) هم المساحل التساحل السعار بها قد أرتفعت والاقوات قد قلت فصلحت بما وصل الاسعار من القلة ورخص الاسعار) هم المه علي الساحل الشامى مثل علي السعار المه المه النه علي السعار المه السعار المهاد الاسعار المهاد المها

ه ـ المعاولة الغامسة (معركة الرحلة الثالثة أغسطس ١١٠٥م)

جاءت هذه المعاولة نتيجة لاحداث ١١٠٤ ففيها أستولي الصليبيون على ميناء عكا ٢٦ مايو ١١٤ ما بعد حصار دام ما يقرب من عشرين يوما والذي يتصل بالبحث اخبار أستيلاء الصليبيين على عكا ، أن بلدوين الاول ملك بيت القدس استمسان ماطيل مدن ايطاليا التجارية وفي طليعتها أساطيل جنوة وبيزة في تحقيق الاطمساع مليبية وذلك مقابل أمتيازات تجارية تمنع لهذه الجمهوريات التجارية في المواني التي مهم في أنتزاعها من المسلمين (٨٦) ، وكان لاستيلاء الصليبيين على عكا أثره في موقف شق السنية ، فان عكا ميناء من مواني الساحل آلهامة بالنسبة لتجارة دمشق ، والجدير ذكر أيضا أن رالي عكا من قبل الفاطميين واسمه : زهر الدولة الجيوشي دافع عنها والحامية الفاطمية وسكانها من المسلمين حتى عجزوا عن الاحتفاظ بها ، مما يدل على م لم يقمروا في الدفاع والمقارمة في حدود الامكانيات المتاحة لهم ، ولم يقتحمها عليهم مدو ويدخلها عنية وانما أستوأي عليها صلحا (٨٧) ، وبعد استيلاء الصليبيين على عكا هي توفي دقاق السلجوقي أمير دمشق وألت السلطة فيها الى أتابكة طغتكين (٨٨) ،

وفي صيف ١١٠٥م بعث الوزير الفاطمى الافضل حملة يقيادة أبن له يدعى سناء ك الحسين ، ولما وصلت الحملة الى عسقلان جدد الفاطميون مبادرتهم (وأرسلوا الى تكين أتابك دمشق يطلبون منه عسكرا) (٨٩) - واستجابت دمشق السلجوقية السنية ه المرة للمبادرة الفاطمية ، نظرا لما سبق ذكره من أحداث العام الفائت ، واستصوب ستكين أتابك دمشق (فكرة المسير ألى العسكر المصرى للاعتضاد على الجهاد) (١٠) واذا كان الباحث قد رأى اطلاق المؤرخين المسلمين كلمة (الجهاد) على الجهود الاسلاء ١٠٢م ضد الصليبيين ارهاصا للافاقة الاسلامية فانه يرى في نص ابن القلانس _ و مؤرخ دمشق السلجوقية الرسمى _ على العمليات الحربية في هذه الحملة بقوله (للاعتف على الحهاد) يرى فيه تأكيدا للارهاص بالافاقة • وبعثت دمشق السلجوقية السنية المقادة) يرى فيه تأكيدا للارهاص بالافاقة • وبعثت دمشق السلجوقية السنية المقادة على الجها ويدعى : صباوة ، على رأس الف وثلاثمائة من الفرسان للاعتضاد على الجها مع ألقوات الاسلامية الفاطمية •

وفي أغسطس ١٠٥ ام تقدمت القوات الغاطمية بقيادة سناء الملك العسين بالافضل من عمقلان الى الداخل في فلسطين ، وانضمت اليها القوات السلجوقية القادمة دمشق بقيادة صباوة والقادمة من شرقى الاردن عبر النقب وأدرك بلدوين الاول من بيت ألمقدس الاخطار الماثلة في تحالف دمشق والقاهرة لاول مرة فحشد أقصى ما يمك حشده من المقاتلين فرسانا ومشاة ، وبذل رجال الدين من الصليبيين أقصى ما يمكن با لاستثارة حماسة العامة في بيت المقدس وتحركت حشود الصليبيين يتقدمهم البطري حاملا الصليب الاعظم (٩١) وفي ٢٧ أغسطس التقى الطرفان عند مدينة الرملات ودارت معركة أجمعت المصادر الاجنبية على أنها كانت شرسة ، وعلى أن القتال فيها كوتالا ضاريا ، واعترفت تلك المصادر بأن المسلمين استماتوا في القتال هذه المرة أكثر ، عهد منهم في المعارك التي سبقتها (٩٢) و وكذلك أجمع المصادر الاسلامية مواقرتها ذلك المصادر الاجنبية ما على أن أيا من الفريقين المتقاتلين من ليجرؤ أن يدعى النه لنفسه (٩٣) وأحجم كل من الطرفين عن تعقب الطرف الاخر عند عودته من ميد المركسة الى بلاده و

ان التحول الذى طرأ على موقف مصر الفاطعية من الغطر الصليبي ، أول مجي الى المشرق ، حتى هذه المحاولة ارهاص افاقة نحو الغطر الصليبي و ان الفاطعيين الذ ظنوا أن الصليبييس مرتزقة في خدمة المصالح البيزنطية ، يمكن الاستفادة منهم في دفسخطر السلاجقة أهل السنة ، بدأوا يفتحون عيونهم على طبيعة ذلك الغطر وكنهسه وامتشقوا الحسام ، ونزلوا الى الميدان ، وتجرأوا على العدو الذي أهتقدوا أنه لا ية وقاتلوا ، وقتلوا ، وداموا على ذلك بضع سنوات ومهما يكن من أمر المحاولات الفاطم للتى ذكرت لل ومدى تأثيرها على المجرى العام الاحداث الحركة الصليبية ، على المداليب أو البعيد لتلك المحاولات ، فالذى لا شك فيه هو أن القارىء وقف على مظاهر ذا التحول ، وعلى التحسن الآخذ في الازدياد بالنسبة للفاطميين كمقاتلين في الميدان ، كرجال سياسة على استعداد للتخلى عن النظرة المذهبية الضيقة ، والارتفاع الى رحا الاخوة الاسلامية الواسعة ،

ع ـ تعالف سقمان بن ارتق وجكرمش على الجهاد ٤٩٧هـ ـ ١١٠٤م (موقعـ حصن حوان صيف ـ ١١٠٤م) •

قام هذا التحالف بين مقمان بن أرتق التركماني صاحب حصن كيفا ، في دي بكر ، وبين جكرمش أمير الموصل وبلاد الجزيرة (٩٤) · وكان هذان الاميران يخوض صراعا دب بينهما طيلة السنوات الثلاث التي سبقت قيام تحالفهما هذا · وفي أث

هذا الصراع قتل جكرمش واحدا من أبناء اخوة سقمان ، وأنتهى الصراع بينهما بأن استقر مقمان في المرة حصن كيفا بديار بكر ، وأستقر جكرمش في حكم الموصل وبلاد البزيرة (٩٥) ، وكان هذا الصراع أمتدادا للصراع والتطاحن بين السلطان بركياروق وبين أخيه معمد على منصب السلطنة العظمى ، ويصور ابن الاثير هذه الحالة ٤٩٧ ـ ١١٠٣م بقوله ز واتفق ، أشنفال عساكر الاسلام وملوكه بقتال بعضهم بعضا ، فتفرقت حينئذ بالمسلمين الاراء ، واختلفت الاهواء ، وتعزقت الاحوال) (٩٦) ، ولم يكن الصراع والتطاحن بين الفرع السلجوفي بالشام - سنتئذ - أقل منه بين السلاجةة بالعراق وبلاد الجزيرة وديار بكر ، ففي تلك السنة كأن دقاق أمير دمشق وأخوه رضوان ملك حلب يقتتلان على تملك حمص ونواحيها ،

ومن الطبيمي أن يجتهد المدو الصليبي في استغلال المساح والتطاحسين بيسن المسلمين في العراق والشام بغية التمكين لنفسه ، خاصة وقد أسترد بوهيمند العمليبي ، أمير أنطاكية ، حريته بعد أن أطلق ابن الدانشمند سراحه ، في نفس السنة ٤٩٧ ــ ١١٠٣م • واستأنف بوهيمند نشاطه فاتصل باحوانه في امارة الرها واستقر الرأى على أن يقوم الصليبيون ـ في امارتي أنطاكية والرها ـ بمشروع يهدف الى تطويق رضوان ملك حلب وعزله عن بقية المسلمين تمهيدا للاستيلاء على حلب نفسها ، ثم مد النفوذ الصليبي شرقا نحو بلاد الجزيرة والموصل ، يريدون بذلك تقطيع أوصال المسلمين بالعراق والشام وآسيا الصغرى ، ومن ثم يمكنهم ضرب بغداد قلب العالم الاسلامب السنى • (٩٨) وتمكن الصليبيون فعلا من الاستيلاء على بعض الحصون والنواحي التابعة لحلب في الشمأل والشرق ، ومن ثم تطلعوا الى الاستيلاء على مدينة حران الاسلامية باعتبار أنها تمثل حجر الزاوية في مشروعهم (فهي على طريق الموصل وألشام والروم) (٩٩) وتقع حران على الجانب الشرقي لنهر بالخ ــ أحد روافد المفرات ــ على بعد ٢٥ ميلا الى الجنوب الشرقي من مدينة الرها • وفي ربيع ٤٩٧ ــ ١١٠٤م التقت قسوات انطاكية الصليبية يقودها بوهيمند ومعه قريبه طنكريد ، بالقوات الصليبية في الرها يقودها اميرها بلدوين دى بورج ومعه قريب له يدعى جوسلين (١٠٠) • وتحركت القوات المعليبية بقيادة أمير الرها وأمير أنطاكية صوب حران تريد الاستيلاء عليها • وأدرك سقمان بن أرتق صاحب حصن كيفا وجكرمش أمير الموصل وبلاد ألجزيرة ، ما يهدف اليه الصليبيون ، فدفنا أحقادهما وتنافسهما ، وتراسلا بغية الاتحاد والتحالف ، وأخبر كل منهما صاحبه (أنه قد وهب نفسه لله تعالى وثوابه)٠ (١٠١) وهذه أول مرة تذكر فيها مصادر البحث العربية تعالفا بين حكام من المسلمين لمواجهة التحسدى الصليبي ، يرتفعون فيه فوق المصالح الشخصية ، ويبتغون من ورائه ثواب الله وحده ، ويملنون أستمدادهم للاستشهاد في سبيل ذلك •

وتحركت القوات الاسلامية المتحالفة لمواجهة الغطر الصليبي المحدق بمدينة حران ، فقد كان الصليبيون وصلوا اليها أوائل مايو ١١٠٤م - والجدير بالذكر أن القوات الاسلامية المتحالفة الشتملت ، لاول مرة ، على مقاتلين من الاكراد الى جانب اخوافهم في الاملام من مقاتلي المرب والاتراك وهذه خطوة على طريق وحدة الشعوب الاسلامية في المشرق في حمل السلاح لمواجهة الخطر المشترك (١٠٢) - ووصلت القوات الاسلامية المتحالفة الى حران في الوقت المناسب ، وصلت عشية ليلة أرجاً العدوفيها تسلم المدينة حتى

الصباح ، وهذا في حد ذاته جدير بالاعتبار ، فقد رأينا القوات الاسلامية تصل _ أول مجيء الصليبيين _ لانقاذ مدينة مثل بيت المقدس بعد فوات الاوان (١٠٣) • وأجبرت القوات الاسلامية المتحالفة الصليبيين على الابتعاد عن حران (واستدرجوهم في برية • وسدوا في طريقهم المنافذ ، ثم عطفوا عليهم فقتلوا من الفرنج الخلق العظيم ، ومات الباقون عطشا) على حد تُعبير واحد من مؤرخى المسلمين المعاصرين لتلك الاحداث عرف عنه شدة الايجاز فيما يكتب (١٠٤) والقدرة على استدراج العدو الى حيث يمكن ابادته خبرة بدأ المسلمون يعاودون ممارستها وبنجاح • (١٠٥) •

حدثت موقعة حران يوم ٢ مايو ١٠٤ م وفيها قضت القوات الاسلامية المتحالفة على القوات العمليبية التابعة لامارة الرها قضاء تاما ، ووقع بلدوين دى بورج أمير الرها وقريبه جوسلين في الاسر والذى أنه صلة بالبحث من أخبار التحالف الاسلامى هذا ، وانتصاره يوم حران ، أن نزاعا دب بين أتباع كل من سقمان بن أرتق وجكرمش ساعة الانتصار ، على مصير الاسرى والاسلاب ... وهذا من الامور المألوفة آنذاك سواء اكانت القوات المنتصرة من المسلمين أم من غيرهم ... وكاد هذا النزاع لمن يؤدى السي القتال بين القوات الاسلامية المتحالفة ، ولكن سقمان بن أرتق تمكن من اصلاح ذات البين قائلا لرجاله (لا يقوم فرح المسلمين في هذه الغزاة بغمهم باختلافنا ، ولا أوثس شفاء غيظي بشماتة الاعداء بالمسلمين) (١٠٦) .

وقد وضع سقمان بقوله هذه القضية الاسلامية في موضعها الصحيح: انها قضية المسلمين في مواجهة التحدى الصليبي ، وفي سبيلها تجب التضحية بالمصالح الشخصية ، وهذا ما فعله سقمان افاقة منه ، وبعد أن تخطى سقمان الفتنة عاد الى بلاده ، واستغل جكرمش الانتصار في موقعة حران فاستولى على بعض النواحى التابعة لامارة الرهسا الصليبية ثم توجه لمحاصرة مدينة الرها نفسها ، وحاصرها ما يقرب من نصف شهر ولكنه لم يتمكن من الاستيلاء عليها لان بوهيمند وطنكريد كانا قد أسرعا في التوجه اليها واعداد المدة للدفاع عنها ، (١٠٧) ،

وفي طليعة النتائج التي ترتبت على انتصار التعالف الاسلامي في موقعة حران هذه ، القضاء على المشرو عالصليبي الذي كان يهدف الى تمزيق الاتصال بين المسلمين في الشام والعراق واسيا الصغرى . فقد تحول العدو _ بعد يوم حران _ من سياســة الهجوم الى الدفاع وذلك بعد أن تحتم على الصليبيين في امارة أنطاكية تحمل أعبــاء المحافظة على امارة الرها التي خسرت فرسانها ووقع أميرها في الاسر وكذلك نجب حلب الاسلامية من أخطار تطويق الصليبيين لها ، بل أن ملكها السلجوقي رضوان تشجع ساعة هزيمة الصليبيين في حران ، فاسترد معظم الحصون والنواحي التي كان العدو قد استولى عليها شمال حلب وشرقها ، كما أغارت قواته على بعض الحصون والاماكسن ما بين حلب غربا حتى قرب مدينة أنطاكية نفسها (١٠٨) و ونتيجة لهذا وذاك وجـــه بوهيمند نفسه مضطرا _ بعد موقعة حران ببضعة أشهر _ آلى مغادرة أنطاكية والتوجه الى أوربا ليحشد مقاتلين جددا من حملة الصليب (١٠٩) .

وفي خريف ١١٠٤م غادر بوهيمند انطاكية الى أوربا ، بعد أن عهد الى قريب طنكريد بالدفاع عن الصليبيين في امارتى انطاكية والرها مما ، وهكذا أفلح تعالست سقمان بن أرتق وجكرمش ، وانتصار المسلمين يوم حران في القضاء على ما أراده العدو ، بل أن هذا التعالف وذلك الانتصار زعزعا كيان الصليبيين في أنطاكية والرها فعا من معنوية المسلمين وأعادا اليهم الثقة بأنفسهم ـ ولو الى حين ـ وقد عبر ابن لانس عن ذلك بقوله (وكان نصرا حسنا للمسلمين لم يتهيأ مثله ، وبـ ضعفـت س الافرنج وقلت عدتهم ، وقلت شوكتهم وشكتهم ، وقويت نفوس المسلمين وتباشر س بالنصر) (١١٠) يقصد نصر المسلمين يوم حران "

وتناولنا للتعالف الاسلامي بين سقمان بن أرتق وبين جكرمش ، وانتصار المسلمين محران اقتصر ـ جهد الطاقة _ على ما يمكن اعتباره مقدمة لافاقة المسلمين نعسو طر الصليبي ، وايذانا بتلك آلافاقة ، أما ما عدا ذلك من أحداث هذا التعالسف تباطه بالتاريخ العام للصليبيين في امارتي أنطاكية والرها أنذاك ، وأخبار موقعة أن ، وأعداد القوات التي اشتركت فيها من الجانبين ، وتقسيم تلسك القوات أثناء نال ، وخطط كل من المسلمين والصليبيين ، والكمائن وعمليات الكر والفر والخسائر عكدها المدو ، كل ذلك تناولته مصادر البحث بالتفصيل والتمعيص (١١١) .

ويمكن التول أنه كان من نتائج تحالف سقمان مع جكرمش ، والتصارهما فسي عة حران ، أن طغتكين أتابك دمشق شعر بما يمكن أن نعتبره مقدمة للافاقة نحسو طر الصليبي وايدانا بتلك الافاقة ، ذلك أنه بمد انتصار الحلقاء من المسلمين يوم إن بشهر ، وتوفى دقاق السلجوقي أمير دمشق ، وتولى طفتكين منصب الاتابكيـــةُ ا (١١٢) _ واتفق أن مرض طفتكين _ بعد ذلك مباشرة _ مرضاً خيف منه علمي ته ، فكتب الى سقمان بن أرتق يستدعيه من ديار بكر (ليوصى اليه ويعتمد فـــى اية دمشق عليه) (١١٣) واتخاذ طغتكين لقراره هذا ، يعتبر في حد ذاته مقدمة للافاقة ذانا بها ، فطغتكين أول من يعلم ما في قرارة هذا من خطورة على مكانته الشخصية ، نه يخاطر بمستقبله في سبيل المسلحة العامة للمسلمين دليل على أنه بدأ يفتسح به على طبيعة الخطر الصليبي - أن طغتكين يفضل أن تبقى دمشق الملامية حتى ولو حكمها الى غيره من المسلمين ، على أن يستولى عليها الصليبيون أو أن يبقى هو في ها تحت رحمتهم (١١٤) ومهما يكن من أمر فان سقمان بن أرتق أسرع في الاستجابة ما طلبه طغتكين ، ولما أقترب من دمشق أشته عليه _ هو أيضا _ مرض كَان بلازمه. ار أصحاب سقمان عليه بالرجوع الى حصن كيفا ، عندما ازدادت شدة المرض ولكنه بهم (بل أسير فأن عوفيت أتسمت ما عزمت عليه • ولا يراني الله تثاقلت عن قتال ارَ خُوفًا مِنَ المُوتَ ، وَانَ أَدْرَكُنِي أَجِلَى كُنْتُ شَهِيدًا سَائْرًا فِي جَهَادٍ ﴾ • (١١٥) وشاء أن يلقاء ستمان شهيدا سائرا في جهآد ، فقد أدركته المنية وهو على مشارف دمشق لمحرم ۲۹۸ه (اکتوبر ۲۰۱۶م) ۰

وبعد فأن الامة الاسلامية وأجهت _ في الصليبيين منذ مجيئهم إلى المشرق ٤٩٠ الم _ تحديا شرسا وضاريا ، وصبرت ، وصابرت ورابطت في مواجهته حتى من في قلع جذوره وتطهير الارض الاسلامية منه ، وذلك بعد مائتي عام ، ومرت ة الاسلامية في مواجهتها للتحدى الصليبي بمراحل أولها ، ما يمكن اعتباره : ارهاصات مقدمات تؤذن بالافاقة ، وهذه المرحلة هي التي ذكرنا مشاهد أو مواقف منها في البحث ، وأمتنا الاسلامية تواجه الان تحديا لا يقل في شراسته وضراوته عسسن مدى الصليبي ، ونعني بذلك التحدى الصهيوني والله أسال أن تكون امتنا قد مرت حلة الارهاسات وبدأت مرحلة الافاقة الحقة ،

واللسمه ولسمي التوفيسق

تعليق المسات وحسواش

۱) انظر حاشیة رقم (۲۹)

واجتهد بلدوين في ترسيع الملاكة حول مدينة الرها وتعريلها الى امارة اصبحت بمرور الزمسن المنينا في قلب الهالم الاسلامي ينصل ما بين اجزائه في المراق وما يليه شرقا وبين اجزائه فسسي Matthieu d, Ed. pp
المجزيرة وبلاد الشام والاناضول - انظر التفاصيل في Barker; p. 17, Michaud, T. I. pp. 62 — 3
Chalandon: ler Croisade . pp. 172 — 174.
Anonymous Syr, p. 70. 71, 30, 36, 37

ونيما يتملق بالرجآ وموقعها واهميتها.والمناطق التابعة لها ، انظر القلقشندى ١٣٨٠ وابسمان الشحنة (من ٢٠١) ومعجم البلدان ٤ ـ ٢٤٠ ٠

وفيما يتعلق بمدينة مسميساط ، يقول ابن الشحنة (ص ١٩٨) (مدينة صغيرة على شاطى، الغرات من غربية ، في طرف الروم شرقى جبل اللكام ، ولها قلمة حصينة في شن منها ، تسكنها الارسسن) .

وانظر ايضا ابن النديم : بنية الطلب (ص ٢٠٤) وبين مسميساط وملطية ١٦ فرمخا •

٣ ـ امارة انطاكية السبليبية : انطاكية ميناء على ساحل الشام غربى حلب ، وكانت ثغرا من ثغسبور المسلمين الهامة هندما امتد اليها النفوذ الاسلامى ، اواخر خلافة عمر رضى الله عنه (١٣ ـ ٢٣) = ١٣٤ ـ ١٤٤م ، ولما استقر النفوذ الاسلامى في بلاد الشام ، وامتد الى ما وراء مرتفعسات طوروس ،

غبت انطاكية عامسة من اهم العواصم الاسلامية ، فيها قوات تعصم ما حولها من خطر العدو و وظلت انطاكية في ايدى المسلمين حتى استولى عليها الروم ٢٥٨ـ٩٦٩م ثم استرد سليمان بن قطامش - زعيم السلاجةة بالروم - دوقية انطاكية و وظلت انطاكية والنواحى التابعة لها في ايدى المسلمين حتى قدمت الحملة العمليبية المعروفة بالاولى ، وحاصرتها حميف ١٩٤١م وتمكن احد زمناه العمليبيين واسمه بوهيمند النورماني من الإستيلاه على مدينة انطاكية ، في يونيو من تلك السنة ، بنضل خيانة سكانها من الارمن ، وصمعت قلمة انطاكية والعامية الاسلامية فيها و وبعث السلمان السلجرقي بركياروق (همة - ١٠٩٧ - ١٠٩٠) جيشا كثيفا يقوده واحد من كبار قادته ، اسمسمه كربوغا لانقاذ انطاكية و

واجتهد بوهيمند النورماني في توسيع امارته الناشئة بانطاكية و وفي أقل من عامين تمكن من الاستيلاء على عدد من المحصون والاماكن التابعة لانطاكية في حوض نهر العاصى الادنى ، وعلى الساحل وذلك بغضل مساعدة اساطيل جمهوريات مدن ايطاليا التجارية : جنوه ، البندقية ، وبيرًا و وتطلع بوهيمند الى اقتطاع بعض النواحي التابعة لرضوان ملك حلب ، شرقي نهر العاصى ، ونجع في ذلك واغراه هذا النجاح بالزحف ، صيف سنة ١١٠٠ لمعاصرة حلب نفسها (انظر ابن النديم : منتخبسات ص ٥٨٨ سه) و هكذا غدت امارة انطاكية العمليبية الناشئة ، حقيقة واقعة ، وغدا اميرها بوهيمند معدد خطر على جيرانه المسلمين «

فيما يتعلق بمدينة انطاكية وموقعها وسورها وقلعتها انظر القلقشندي ٤ ـ ١٢٩٠٠

\$ _ معلكة بيت المتدس

اطلقت عد «التسمية سايام الحركة الصنيبية ساملى الاملاك المعليبية في فلسطين • وكانت مدينة بيت المقدس وفلسطين كلها من املاك الدولة الفاطمية حتى خلافة المستنصر بالله الفاطمي (٤٢٧هـ٤٨٥ه = ١٠٩٥سـ١٠٢٥م)، وفي خلافته امتد المخطر المسلجوقي الى بلاد الشام ووصل الى فلسطين • والطسم السلاجةة واحدا من كبار قادتهم ومقدميهم ويدهى أرثق بن اكسك مدينة بيت المقدس • ولمبسا وصلمت المعدلة المعروفة بالاولى الى بلاد الشام اوائل ١٠٩٨ واستوثت على الطاكية معيف ذلك المعام سارح الفاطميون فاستردوا مدينة بيت المقدس من حكامها الاراتقة • وفي صيف ١٠٩٩ حاصر، المعليبيون

مدينة بيت المقدس ومسمدت حاميتها الغاطمية ، وحاول الغاطميون ارمعال حملة لانقاذها ولكن البدو تمكن من الاسراع في الاستيلاء عليها وذلك في شهر يونيو .

وتمكن العمليبيون في اقل من عام (يوليو ١٠٩١ الني يوليو ١١٠٠) من مد نفوذهم على كثير من الاجزاء الداخلية في فلمعطون وذلك برياسة واحد من زعمائهم هو جودفرى دى يويون فغي سنة رياستسه هذه تمكن هو ونظراؤه من قادة العمليبية من الاستيلاء على الرملة والله وعلى بيت لعم ونابلس ومعن المجنيل امثال طبريه وبيسان وغيرها ، وتمكن العمليبيور سنتئذ بغضل مساندة اساطيل جمهوريسات ايطاليا التجارية ، جنوة والبندقية وبيزا ، من الاستيلاه على مينائي يافا وحيفا وكانتا مسمى املاك الفاطميين ولجأت العاميات الفاطمية في كل من ارسوف وقيسارية وعكا وعستلان موكلها ايضا من املاك الفاطميين مداراة العدو بدفع جزية سنوية املا في ان تفيق مصر الفاطمية وغيرها من بلاد الاسلام وتوفي جودفرى في يوليو ١١٠٠ فعلفه في رياسة العمليبيين بفلسطين اغ له يدعي بلدوين وبلدوين دى بويون هذا هو الذى اسس امارة الرها العمليبية قبل ذلك بسنتين وظل اميرها حتسمي توفي اخوه فاستدعاه العمليبيون في بيث المقدس وتصبوه ملكا عليهم ، (١١٠٠ الى ١١١٨) باسمم بلدوين الاول - ومن ثم غلبت تسمية مملكة بيت المقدس على الاملاك العمليبية في فلسطين ،

انظر : ابن الفرات تاريخ الدول والملوك جام من ٨ من ٢ج على الدول والملوك جام من ١ الفرات تاريخ الدول والملوك جام من ١

المتصود (بتسبية السلطنة السلجوقية العظمى) السلطنة التي اقامها طغرل بك محمد بن ميكائيل بن سلجوق (١٠٤٧ – ١٠٥٥ = ١٠٥٥ – ١٠٠١م) وضمت المراق وما يليه شرقا من اقاليم الخلافة المباسية ، وذلك عندما اعلن الخليفة القائم العباسي (٢٢١ – ٢٤٥ = ١٠٣١ – ١٠٧٠ م) طفرل بك هذا سلطانا في بغداد ، واتسع مدلول هذه التسمية على مهد خليفة طغرل بك وهو : السلطان الب ارسلان السلجوقي (٤٥٥ – ٤٦٥ = ١٠٦٠ – ٢٠٧١ م) فاشتملت على الشام وارمينية وجورجيه وبلغت هذه السلطنة السلجوقية العظمي اقصى اتساعها على مهد ملك شاه بن الب ارسلان (٤١٥ – ٤٨٥ – ٢٠٠١ م) فضمت – زيادة عما سبق – معظم اراضي الروم باسيا الصغري ،والاناضول كما مدت نفوذها على الحجاز واليمن وقد عبر ابن الاثير (الكامل ١٠٨٠٠) عن مدى اتساع السلطنة كما مدت نفوذها على الحجاز واليمن وقد عبر ابن الاثير (الكامل ١٠٨٠) عن مدى اتساع السلطنة السلجوقية العظمي على المراد اليمن و وعبر سبط ابن الجوزي (المرآء ١٢-٢ ورقة ٤٠٢ ب) عن هذه الحقيقة بقوله ان السلطان ملك شاه (استقام له معظم الدنيا ، الا مصر والمغرب ،) هذا عن عده الحقيقة بقوله ان السلطان ملك شاه (استقام له معظم الدنيا ، الا مصر والمغرب ،) هذا عن مدلول تسمية (السلطنة السلجوقية العظمي) في ذلك الوقت •

ويعتبر بنوغ السلطنة السلجوقية العظمى ما بلنته من اتساع وقوة ، على عهد ملك شاء السبب المباشر لقيام الحركة الصليبية ، اذ المعروف عند من يدرسون تأريخ هذه الحركة ان الامبراطور البيزيطي الكسيوس كرمنين (١٠٨١ ــ ١١١٨م) ارسل في ربيع ١٠٩٥م يطلب من البابا اربان الثاني نجدة تساهده في دفع الخطر السلجوقي • وانتهز البابا الغرصة قدعا اوربا الغربية ملوكا وامراه وشعوبا الى حمل الصليب لدفع الخطر الاسلامي • واستجابت اوربا الغربية لدهوة البابا للسبب الديني ، ولامباب اخرى اجتماعية واقتصادية ومياسية •

Buckler: P. 460; Vasiliev; T. II. P. 33;

Fliche; L. Europe ... PP. 602. 58 La chretiente; P. 12;

Heyd; V. I. PP. 131 - 3 - , Oman; V. I. P. 232., Lacroix; P. 114.

 (1.00 ± 0.00) السلطان طنر يك السلجوتي ((1.00 ± 0.00) = (1.00 ± 0.00) قد اعلن غداة اعتراز المغليفة القائم المجامى ((1.00 ± 0.00) = (1.00 ± 0.00) يه مبلطانا في يغداد ، اعلن عزميه على توحيد المالم الاسلامي ، وذلك بالقضاء على الخلافة الفاطميّة في مصر · وحاول الخليفة الفاطمي المستنصر ((1.00 ± 0.00) = (1.

واجتهد السلطان الب ارسلان السلجوقي (800 ـ 870 = 1.71 ـ 1.71 م) في تعقيق ما اراد سلغه ، ونمني بذلك معاولة توحيد المالم الاسلامي وذلك بالقضاء على الغلافة الغاطمية و ونجمه السلاجةة ، على عهد الب ارسلان ، في انتزاع ما للفاطميين من املاك في صوريا الجنوبية ، فاستولوا على مدينة بيت المقدس ، واعمالها ، ولم يبق للفاطميين سوى السيطرة على الشريط الساحلي بما فيه من موانيء مثل : صور وصيدا وعكا وحيفا وقيسارية ومسقلان وكانت السيادة الفاطمية على هذا الشريط الساحلي متمثلة في حاميات تمسكر في الموانيء المذكورة ، وتاتيها الميرة والامدادات من مصر عن طريق البحر .

واخذت الشدة المستنصرية في الزوال تدريجيا ، عندما عهد الخليفة المستنصر بالوزارة الى بسدر الجمالى (١٠٦٤ ــ ١٠٧٤ ــ ١٠٧٤م) ومن ثم بدأ عهد الوزراء المظام في تاريخ الدولة الفاطمية، وهو المهد الذي جمع الوزراء ــ اثناء - السلطة في ايديهم وسيطروا الى حد كبير على معبير الخلفاء الفاطميين وقد تركت الشدة المستنصرية انطباعاتها على ترة مصر الفاطمية حتى بدايسسة الحركة المسلبية ، كما كان لها الرها على موقف الفاطميين من تلك الحركة اول قيامها ،

انظر التفاصيل في : ابن الاثير ١٥٤٩، ٢٦١، ابن الجوزي ١٧٢٨ و ١٧٢ و ٢٨٩٩، المؤيد في المدين ص ١٣٥، ابن ميسر ٢٣٦٢ ـ ٢٠ ، ابن المصيرفي ص ٢٥، الياقسي ١٤٥٤ -

٧) الغرع السلجوقى بالروم ، يتمدد منه الدولة السلجوقية التى تفرهت من السلطة السلجوقيسية العظمى وهذه الدولة اصطلع على تسميتها ب (السلطنة السلجوقية بالروم او (السلاجقة بالروم) وذلك لانها قامت على ارض اغريقية في الاناضول وأسيا المعنرى ، واصل قيامها ان البيت السلجوقى ـ وهو يقيم سلطنته المعظمى ـ مهد الى ابنائه مهمة المشاركة في اقامة تلك السلطنة ، ومهد طغرل بك الهي ابن عمه : قطلمش بن اسرائيل بن سلجوق مهمة مد النفوذ السلجوقي على ارمينية وما قرب منها، وذلك حوالى ١٤٠٠مه١٠ واجتهد قطلمش في تحقيق هذه المهمة ، وامتدت اعمال قواته الى نواح من

ارض الروم المجاورة الارمينية وخشى السلطان السلجوقي الاصطم . المب ارسلان من نفود قطلمقن الآخذ في الازدياد ، وتطلع قطلمش الى منصب السلطنة السلجوقية المطنى ، فنشب قتال بينه وبيسن السلطان الب ارسلان انتهى بمقتل قطلمش ١٩٥-١٠٦٤م • ووقع سليمان بن قطلمش في قبضيسية السلطان الب ارسلان فتحوط عليه وابقاء بعيدا عن المجال الذي كان يعمل فيه والده • وفي ١٠٤٣ سلاما الله السلطان البهود السلجوقية على حساب الروم • واقلح سليمان واتباعه من المزاة في اقتطاع اجزاء كبيرة من بلاد الروم ، وبعد عشو صنوات تقريبا اعترف به الامبراطور الكسيوس حاكما على المناطق الني اقتطعها •

وتطلع سليمان بن قطعبش الى منافسة ابناه عمومته من الغرع السلجوقي بالشام فلقى مصرحه 184هـ ١٠٨٦م ووقع ابنه فلج ارسلان اسيرا وتسلمه السلطان الاعظم ملك شاه ثم توفسيى ملك شاه مداح وخلفه ابن السلطان بركياروق (١٠٩٥هـ ١٠٩٤ = ١٠٩٢م) فاطلق سراح قلسيج ارسلان واعاده الى بلاده - وقلج ارسلان هذا هر الذي كان يتزعم الفرع السلجوقي بالروم اول مجيء الصليبين - اخر ابن القلانس ص ١٩٩٠ -

Bar Hebraeus; P. 330. مراكب ادي ٢ - ٢٠ البعدادي العدادي المعدادي
٨) قامت امارة الدانشمند اثناء التوسع السلجوقي على حساب الروم واستطاع اميرها ابسيسن الدانشمند ان يقتطع لنفسه اقليم قبدوقية ، في الشمال الشرقي من الاناضول ، حيث نهر قول ارمق ، وكانت قاعدة هذه الامارة مدينة سيواس و ومن الطبيعي ان يحاول الفرع السلجوقي بالروم فرض سيطرته على هذه الامارة ومن الطبيعي ايضا ان يفضل امراء الدانشمند الاعتراف بسيادة السلطنة السلجوقية المظلم في اصفهان لل نظرا لبعد مقر سلطانها ، ورجب سلاطين السلاجقة المظام لل بدورهب بدلك ابقاء على التوازر بين القوى السلجوقية التي من المفروض ان تكون تابعة لهم ، وانتهجست اسرة الدانشمند لل منذ البداية للسياسة التسامع الدين مع رعاياها المسيحيين ، من الارسلن والسرة الدانشمند وابن الدانشمند كان ثاني اثنين من حكام السلاجقة المسلمين بالروم اول الامرين الصليبيسين .

Macler; P. 1, 7, Vahram; PP. 26 — 8 Matthieu d. Edesse, P. 51, N. 3, Michel Le Syrien; T. III. P. 173, Wittek; P. 20.

وعن سيواس قاعدة امارة الدانشسند يتول القلقطندى ٣٥٩ و ٣٥٠ أن (سيواس من امهات البلاد ، مشهورة على السنة التجار ، وهى في بسيط من الارض ١٠٠ وهى بلدة كبيرة مسورة ، وبها قلمة صغيرة ذات اهين ، والشجر بها قليل ، ونهرها الكبير بميد عنها بمقدار نصف فرسخ ، ويقول المسافرون ان فيها اربعا وعشرين خانا للسبيل ، وهى شديدة المبرد وبينها وبين قبسارية ستون ميلا ٠

انظر تغاصيل الصراع بين السلطان الطغل معمود بن ملك شاء وبين اخيه بركياروق على الثار من الطغل عناء وبين اخيه بركياروق على الاثير من 1.75 ، ابن الاثير Brown; P. 36 & Defre mery : Recherches .. , 37 , 36 , 37 , 36 , 37 , 38 , 3

١٠) ابن الجوزي ٩٠١.

11) العشاشور ، هم فرقة او طائفة من قرق الشيعة المغالية في المتطرف ، والتي ترى في الاغتيال افضل وسيفة للتخلص من معارضيها ، ومن ايرر دهاتهم في عهد السلاجةة : احمد بن عبد الملك مطائل الذي استطاع ان يستولى على قلعة كان قد بناها السلطان ملك شاه خارج عاصمة صلطنة اصفهان ، ومن هذه القلعة بث اجمد هذا واعوانه الرعب بين سكان عاصمة السلاجةة ، ومنهم ايضا العسن بن صباح الذي استولى بدوره على قلعة (الموت) الشهيرة في اقليم قزوين ، ومن هذه القلعة بث هو واعوانه الرعب في البهات المجاورة ، وقد انضم الى هؤلاء الدعاة كل ناقم على المخلافة العباسية او حافد على السلطنة السلجوقية ، حامية حمى اهل السنة ، واجتهدت هذه الطائفة في تخريب السلطنة السلجوقية من الداخل ، وذلك في وقت كان الصطيبيون فيه على وشك المجيء الى الشرق لاول سرة ، وكان دعاة هذه الطائفة المباسية والسلطنة السلجوقية الناطبية في مصر في صراعها ... صراع العياة الراكز ، مع الفلافة المباسية والسلطنة السلجوقية السنية ، انظر ابن الاثير ١٠-١٣١ .. ؤ وابسسن البوزى ١٠٣٠ و ١٢٢ و ١٢١ و ١٢٢ والمبدوية السلجوقية السنية ، انظر ابن الاثير ١٠-١٣١ .. ؤ وابسسن البوزى ١٠-١٠٠ و ١٢٠ والمبدون من ١٠

- ١٢) الكامل في المتاريسيخ ١٥٤-٠
- ۱۲) انظر معاولة السلطان بركياروق دفع خطر المعليبيين عن انطاكية عندما ارسل عسكرا يتسبود، كربوغا وذلك في التعليق رقم (۳)
- ١٤) وردت اخبار حملة تقنور فوكاس على سوريا الشمالية ، واستيلاء البيرنطيين على انطاكية ، والماهدة التى عقدوها مع الحمدانيين امراء حلب ، والتى تناولت الحدود بين دوقية انطاكية البيرنطية والماهدة العددانيين في حلب ، وردت بالتفصل في ابن المديم : زبدة العلب ١٤٤١ ، ١٦٧-١٦٧ .
 - ۱۵) المقريزي ۱۰_۱ وانظر ايضا ابو شجاع ص ۱۸۵ •
- ١٦) فيما يتملق بموقف الحاكم بامر الله من المسيحيين في بيت المقدس وهدمه لكنيسة التيامسسة انظر : ابن خلكان ٢٣٦/١، ١٢٧ ، السيوطى ص ٤٤٧ .

William of Tyre, T. I. PP. 15 - 16

Brehier; L. Eglise ... PP 36 - 37

Vasiliev: T, 1. P. 412

١٧) وردت تناصيل علاقات الفاطميين بالروم على عهد الخليفتين الظاهر والمستنصر ، ومعاهدات الود والصداقة بين الجانبين ، والحرص على تجديدها من حين الآخر ، وردت بالتفصيل فــــ : ابن اياس ١ـ٥٠، ابن الاثير ١٩١٩ ، ١٢٥ ، الميني ٥-٥٨ ، الذهبي ٣٣٣٣، ٣٤ .

۱۸) انظر التعليق رقم (۱)

Runciman : 1 st Crusade, P. 230, N. 1

William of Tyre: T. 1. P. 191.

Grousset: T. 1. P. 83

Runciman: 1 st Crusade: P. 229

۲۲) انظر التمليق رقم (۳)

٢٢) ذهب ضحية هذا الوباء كثير من المعليبيين وفرسانهم ، ومن ايرز ضحاياه ادمير اسقف بيوي للمنظ البايا في رياسة المعلق المعليبية ٠ انظر التفاصيل في :

William of Tyre: T. 1. PP. 285 — 7

۲٤) انظر التعليق رقم (٦)

97) كانت العلاقة بين رضوان السلجوقي ملك حلب ، وبين اخيه دقاق امير دمشق عدائية ، يسودها التوجس والغينة ، شأنهما في ذلك شأن بقية ملوك السلاجقة وامرائهم آنذاك ، وادرك الصليبيون طبيعة العلاقة بين الاخرين فسعوا الى استغلالها وطلبوا من أمير دمشق الوقوف على الحياد واعلنوا انهم لا مطمع لهم في املاكه ، وأوهموه ان عداءهم قاصر على اخيه ملك حلب وانهم انما استولوا على انطاكية لانها كانت حتى عهد قريب تابعة لبيزنطية ، وكان بالشام ايضا بنوستقد _ وهم عرب _ ولهم امارة قاعدتها شيرز ، وكذلك كانت توجد امارة على الساحل قاعدتها طرابلس ، ويحكمها القاضى ابن عمار ، وكانت العلاقة بين عاتين الامارتين العربيتين وبين الغرع السلجوقى بالشسام عدائية ، ورأوا في مجيء الصليبيين قوة جديدة قد تحدث توازنا في القوى بالشام .

انظر تفاصيل ذلك في ابن الاثير ١٠-١١٥ ، ابن الشعنة من ١٨٦ ،

Lamb: PP. 186 - 7 & Runciman: Vol. 1. PP. 267 - 9.

٢٦) نبعا يتعلق بالرأى القائل بالزحف نحر القاهرة للقضاء على الفاطعيين

اولا: انظنين : Vol. 1. P. 277

Grousset: T. 1. P. 151

وفيما يتملق باستماته الحامية الفاطمية والمسلمين سكان مدينة بيت المقدس في الدفاع منهبسا انظر ابن الاثير ١١٠ــ١١ ، ابو المحاسن ١٤٨٠٠

٢٧) وردت اخبار المذبحة التي ارتكبها الصليبيون عند استيلائهم على مدينة ببت المقدس ، وكذلك اخبار المهاجرين الملاجئين من المسلمين ، وردت مغصلة في : ابن المثلانس ص ١٣٧ ، ابن الجوزى ٩-٨-١ وشدور المتود ص ١٥٥ ، ابن الاثير ١-١١٧ ، ابن اياس ١-٩٣ ، ابن ظافر ١٥٦ (ب) .

۲۸) ابن خانر ورقة ۷۶ (ب)

٢٩) جاء في لسان العرب ٧-33 (والارهاس : الاثبات ، واستعمله ابو حنيفة في المطر فقال : واما المغرخ المقد فان نواه من الانواء المشهورة المذكورة المعمودة النافعة لانه ارهاس للموسمى • قال ابن صيدة : وعندى انه يريد مقدمة له وايدان به) •

وفي ١٠٠٠ (حقول : إقاق يفيق إفاقة وقواقا ، وكل منشى عليه أو سكوان معتوه إذا انجلى ذلك عنه قبل : لقد إفاق واستفاق --- وإقاق العليل إفاقة واستفاق : نقه ، والاسم المسمسواق ، وكذلك السكران إذا صحا ٠٠٠)

٣٠) انظر اين المديم: زيدة الحلب ٢-١٤٤

(٣) كانت بنطية ، منذ أن دخلت في حوزة الاسلام أواخر خلافة عمر رضى الله عنه ، تعتبر سين المهات الشغور الجزرية ، ومن اقربها ألى بلاد الروم ، ومن اشدها نكاية للكفاد ، وبذل ألروم أكثر من محاولة لاستردادها ، وخربوها مرارا ، وافلح المسلمون في استعادتها وبنائها من جديد ، وشعنها بالمرابطين والمقاتلين حتى ٣٢٢ه - ٩٣٤م عندما استردها الروم ، ومعظم سكانها ، وما حولها ، سن الارمن وغيرهم من المسيحيين الشرقيين .

قیا یتملق بملطیهٔ واهبیتها کثنر بن ثغور المسلمین ، انظر : المبلاذری می ۲۲۱ ، الیم**تریی** : البلدان می ۳۲۲ ، الامنطخری می ۶۱ ، این الشبختهٔ می ۱۹۵ س ۳ ۰

٣٢) الكامل في التاريخ ١٠-١٢٤ ، انظر ايضا سبط ابن الجوزى : منتخبات ص ٩٢١ -

٣٢) كانت مرعش من الثغور الاسلامية المواجهة للروم ، وحرص المسلمون على الاحتفاظ بها وتجديد بيائها كلما أغار عليها المدو وخربها • وكان بوسطها حسن يمد من أمنع الحمدون ، وهى قريبة من درب العدث المشهور في المسلمات الحربية والغزوات بين المسلمين والروم - وظل المسلمون محتفظين بها حتى خربها الروم ٣٣٧ه واعاد بناءها سيف الدولة المسداني ٣١١ه ، ثم عاد الروم فاسترلوا عليها بعد ذلك بسنوات قلائل • وللاستزادة انظر : البلاذرى ص ٣٢٤ ، ابن المسحنة ص ٨-٢٥ ، ١٩١ ،

۳۶) يمتبره متى المرهاوى صن ۵۰ اميرا لامراه الارمن ۰ وكان ثاتول يحكم مرهش من قبل الامبراطور البيزنطي منذ ۱۰۹۷م ۰

٣٥) أبن العديم : زيدة العلب ٢-١٤٥

٣٦) اين العلانس س ١٣٨٠

ان امراه الارمن المتنابيين على بعض المصون والمواقع في مرتنات طوروس كانوا يتوجسون خيفة من بوعين واطعامه ، وانهم اتصلوا المصون والمواقع في مرتنات طوروس كانوا يتوجسون خيفة من بوعين واطعامه ، وانهم اتصلوا فعلا باين الدانشمند واطلعوه على تحركات بوعيند، كمايذكران جبريل الارمنيي حاكم ملطيعة بدا يخشي منبة استمانته بالابير الصليبي ، بعد ان وضعت اطماع ذلك الامير بالنسبة لصاحب مرعش الارمني ، فاخذ يماطل ويعمل على تعريق وصول بوعيند حتى يتمكن ابن الدانشمند من الايقاع به ولا يستبعد . 188 — Micheile Syr. , T. III — P — 188 المستعدون اتباع مدهسب المسطنطينية قد اتصلوا بدورهم بابن الدانشمند للفرش نفسه ادراكا منهم لغطورة اطماع بوهيمند شد، الدولة البيزنشية ، انظر :

William of Tyre: T. I. PP 416 — 418 وردت اخبار هذه الحللة بالتنميل في (٨٨ Chalandon: Essai ..., PP. 225 — 227, Runciman, Vol II: PP. 18 — 21. Matthieu d, Edesse: PP. 56 — 58, Grousset: Hist, de Crois T. I 322—328 Michaud: Hist. des Crois, T. I. PP. 130, 131, Lamb: PP, 241 — 243

Oman: vol I PP. 240 — 241

Chalandon: Eddai ..., P. 227, Stevenson: Crusaders P. 75

84) فيما يتملق بالطرق في آمية الممنرى انظر : 185 & 190.

Runeiman, vol II. P. 21.

Michaud: T. I, P. 130, Oman, vol. I: P, 241

Runciman, vol. II, P. 24

Oman, vol I, P. 241

66) يتول التلقشندى فد٢٥٥ (انكررية بلد لها قلمـــة ملى تل مال ومـــيى بيـن الجبال وليس بها بساتين ولا ماه ، وشرب اهلها من الابار ، وهي من تسطعونية في جهة الغرب على خمسة أيام٠

61) من قونية يقول القلقطندى ٥-٣٥٧ وهى مدينة مضهورة ، وبها دار للسلطنة والجبال مطبقة بها من كل جانب ، وتبعد عنها من جهة الشمال وينزل من الجبل الجنوبي منها نهر يدخل اليها مــــــن هربيها ٠٠٠ وهى ثانية قاعدة مملكة السلجوقية ببلاد الروم ٠

Oman, vol I, PP. 241 — 242 : تناصيل هنا کرنت نافار آن (۷ Runciman : vol II; PP. 25 — 27, Matthieu d' Ed. P 58, Michaud : T. I, PP. 131 — 132, Grousset; T. I, PP. 329 — 330, Lamb; P. 243, Chalandon: Essai ..., P 288

Grousset, T. I, P. 330

Grousset, T. I P. 331, Schlumberger: Recits .. P. 61, Chalandon: Essoi .. Alexis P. 229.

Runciman ; vol II , PP. 27 — 29

Schlumberger; PP. 59 — 63, Oman, vol I, PP. 242 — 243.

Chalandon: Essai .. PP. 228 — 229, Michaudi; T. I PP. 132 — 133.

Grousset , T. I PP. 330 — 332

الكامل في المتاريخ ١٠هـ ١٢٤ ويؤكد ابن الجوزى ١١٤١ ذلك قائلا (خرج الافرنج ٢٠٠٠٠٠ فيزمهم المسلمون وقتلوهم فلم يسلم منهم سوى ٢٠٠٠٠ هربوا ليلا وباقي الفل هربوا مجروحين وقسيد ذكر اليافي ١٥٥٥ نفس المدد الكلي وهدد الناجين ٠

Matthieu d' Ed. P. 58.

104

Matthieu d' Edesse; PP. 56, 59, Lamb, PP. 281 — 3

۵۳) انظر

William of tyre; T. I. P 417

(01

Laurent, P. 7

Grousset, T. I. P. 333.

(00

٥٦) انظر التمليق رقم ٣

۵۷) المقریزی ۲۱۰-۲۱

٥٨) الكامل في التاريخ - ١١٨-١

William of Tyre; T. I. PP. 377 — 382.

Matthieu d' Edesse; PP. 45 — 6, Oman : Vol. I. PP. 288 — 291

Lamb; PP. 212 — 218, Michaud; T. I. PP. 123 — 6, Grousset,

T. I. PP. 173 — 6, Stevenson: The 1 st Crusade (C. M. H. V) ; P. 296.

- ٦٠) الكامل في التأريخ ١٠ــــــ ١١٨
- ١٦) منتجبات من المراة ص ٥٢٠ ، انظر ايضا ابن المقلائس ص ١٣٧
 - ٦٢) ابن ظافر _ ورقة ١٥٦ ب
 - ٦٣) ذيل تاريخ دمشق ص ١٣٧

15) اراد ريموند الصنجيلي ان تكون مستلان له ، وريموند هذا هو ثالث ثلاثة كانوا اكبر قيسادة العملة الصليبية المروفة بالاولى وهم : جودفرى دى بويوب وبوهيمند النورماني وريموند الصنجيلي وحتى وقعة مستلان هذه ، كان بوهيمند قد اقلح في ان يكون لنفسه امارة سليبية قاعدتها انطاكيسة ، وكسان جودفرى قد تم اختياره رئيسا للصليبيين في بيت المتدس وبتى الصنجيلي دون املاك ، نتطلع الى تملك مستلان ، ورنض جودفرى ان تكون مستلان ملكا للصنجيلي فهي بعكم مرقمها تابعة لمن يتملك في بيت المتدس - وبنضل هذا التنافس بين زعماء الصليبيين نجت مستلان من الوقوع في ايديهم هذه السنة منة المعلم المع

ان قوات بن اتراك ديشق قييد Willian of Tyre; T. I / P, 378 ان قوات بن اتراك ديشق قييد Oman; على حين ذكر Vol. I, P. 288, Lamb; P. 212 ان الاتراك الذين اشتركوا مع الانضيال في هذه الموقعة كانوا من المرتزقة ·

Heyd; T. I. P. 197, William of Tyre, T. I. PP, 419 — 421

Grousset; T. I. PP. 219 — 221, Runciman, vol. II. P. 73

٢٥) Crousset; T. I. P. 223 ويؤيد ابن التلانس من ١٣٩ ذلك تائلا (في رجب سنة ١٩٤ فتح المليبيون قيسارية بالسيف وتتلوا الملها ، واعانهم الجنويون) وانظر ايضا William of Tyre; T. I. PP. 421 — 423

Runciman; vol II. P. 73. Michaudi; T. I. PP. 144 — 145.

Stevenson: The Gusaders, P. 44

Stevenson: The Gusaders, P. 45

٧٠) يقول سبط ابن الجوزى المرآة ج ١٧ـ٣ ورقة ٢٣٧ ب (وثبت المسلمور وحملوا على الفرنيـــج فهزمهم الى قيسارية ويافا) فيقال انهم قتلوا من المغرنج ٢٠٠٠٠٠٠ ولم يقتل من المسلمين سوى سمد الدولة وطبعا في تقدير الخسائر مبالغة واضعة ٠

ويقول الدهبى : دول الاسلام ٢٠ من ١٦ عن الموقعة نفسها (التقى المصريون والفرنج يظاهبنس مسقلان فقتل مقدم المصريين ، وحمل المصريون فعطموا الفرنج وقتلوا منهم مقتلة عظيمة حتى قتسبسل منهم ١٠٠٠٠٠٠) وهو يدوره مبالغ في تقدير الخسائر ٠

٧١) ذكر William of Tyre; T. I, P. 430 ان القوات الفاطنية في هذه المعاولة اتصنفت بالحيطة والعذر وحسن التدبير ، واستدرجوا المدو الى حيث امكنهم العال خسائر فادحة به ع

۷۲) انظر ص ۱۱ و ۱۲ ، وانظر ایشا (۷۲

Lot; Vol. I. PP. 133 — 4

۷۶) انظر ابن القلانسي ص ۱۶۱ ، سبط ابن الجوزي : منتخبات ص ۹۲۵ ، Matthieu d' Edesse P. 61

٧٥) انظر ص ١٥

٧٦) ابن الاثير ١٠_١٥٢ ، العيني جـ ١٥ ــ ٣ ص ٨٤٥

٧٧) ابن الاثير ١٠ ـ ١٦٥ ٠

Runciman; vol. II, PP. 79 - 80

(YA

Oman; vol. 1. PP; 225 — 6, William of Tyre; T. I. PP. 433 — 5

۸۰ انظر ابن الاثیر ۱۰–۱۵۲ ، المینی صن ۱۵۰ ص ۲۰۰ ص ۶۰۰ (۸۰

Runciman; vol. II. P. 80, William of Tyre; T. I. P. 435.

٨٢/ انظر ابن الاثير ١٠ ـ ١٤٤

ΑΥ ...بعد ابن البوزي : المراة من ۱۲ ـ ٣ ورقة ۲٤٧ ـ ١

٨٤) ذيل تاريخ دمشق صفعة ١٤٧ ، يذكر سبط ابن الجوزى : المرأة ص ١٧ ـ ٣ ورقة ٣٤٧ ـ أ ان عساكر جاءت من الشام استجابة للمبادرة الفاطمية ، ونصعه كما يأتي : وكتب شرف الدولة ولد الافضل ، الله دمشق وغيرها . باستدعاء المساكر لنجهاد ، فجاءت المساكر ونزلت على يافا ، وتفرقت في السواحل .

٨٥) ابن القلانس من ١٤٣

٨٦) في ربيع سنة ١١٠٤م وصل اسطول جنوى الى ساحل الشام يحمل اعدادا من العمليبيين ، وفيهم المقادن من المرسان ، واشترك هذا الاسطول في مساعدة العمليبيين بانطاكية في بعض العمليات الحربية، ثم وصل الى المياء الفلسطينية ، واتفق بلدوين الاول ملك بيت المقدس مع الاسطول الجنوى علىسسى النماون في فتح عكا ، مقابل منح الجنويين ثلث المدينة المفتوحة وثلث دخل ميناء عكا من الجمارك ،

واعنى بلدوين الجنوبين من أن يدفعوا ضرائب في جميع أنحاء مملكته الناشئة ، قضلا عن أعطائهم ربعا _ أو حيا _ يتيمون فيه في كل من مدينة بيت المتدس وميناء يافا ، وأكد لهم حقهم _ مستقبل في المستن بهذه الامتيازات في كل مدينة يفتحونها لحسابه ، وكأن الجنوبون قد ساعدوا بلدوين _ مسلس قبل _ في الاستبلاه على مينائى : أرسوف وقيسارية ، وحصلوا على أمتيازات مماثلة ، وهذا ينسسر الالتحام بين ممالح مدر أو جمهوريات أيطاليا التجارية وبين مصالح الصليبيين في المشرق الاسلامي وهو في الوقت نمسه يوضح بمدا جديدا من أبعاد الحركة الصليبية وأخطارها ، أنظر Heyd; T / I. PP. 136 — 8. William of Tyre;

T. I. PP. 439, 440.

AY) ابن الثلانس ص ١٤٤ ، انظر ايضا ما اثر عن صمود حامية عكا الفاطمية واهلها من المسلمين هي ابن الاثير ١٠٥٠ ومعيط ابن الجوزى : المرآة ص ١٢ــ٧ ورقة ٢٤٩ ب وابو المحامين ١٨٨٠٠ ٠

٨٨) تونى دقاق بن تتش بن الب ارسلان السلجوقي . امير دمشق في يونيو سنة ١١٠٤ ، وكانالمتعمرف في اموره اتابكه : طنتكين و وكان طنتكين ، هذا ، قد تروج من ام دقاق بعد وفاة (تتش) وزواجه هـــذا يمتبر خطرة من المخطوات الهامة ، التي تؤهل امثاله من قادة السلاجقة ومقدميهم لتولى منصب الاتابكية والاتابك يصبح عادة صاحب الامر والنهى في الاقطاع او الامارة او الولاية التى من نصيب الامير السلجوقي الدى ينتهى بأن يمول الاتابك السلطة فيما الذى ينتهى بأن يمول الاتابك السلطة فيما

نعت يده من اقطاع او امارة او ولاية ، الى سلطة وراثية في بيته هو · وعندما توفى دقاق لم يترك سوى طفل يدعى : اتاش فنصبه اتابك طفتكين اهيرا · وتطلع اخ لدقاق المتوفى هو : بكتاش بن تنش الى منصب الامارة · وتصدى اتابك طفتكين لبكتاش ، فتحول هذا يطلب المون من الصليبيين في بيت المقدس ، وكان لهذا اثره في موقصف اتابك طفتكين تجصاه الفاطميين في مصر · انظر ابسين القلانسي ص ١٣٨ _ ٩ وابن الاثير ١٠ _ ١٦٥ ·

- ٠ ١٦٥ ـ ١٠ ابن الاثير ١٠ ـ ١٦٥ ٠
- ٩٠) ابن القلانس ص ١٤٩ -
- (4) العمليب الاعظم هو الذي يعرف عند المسيعيين ب (صديب العمليرت) وهو العبليب السيديين المستدي يعتقدون ان السيد المسيح (عليه السلام) قد صلب هليه ، ويعتبر قمة مقدساتهم الدينية ، وكانيدوا انظر المارك يستميتون في القتال ويعتبرون من يقتل منهم شهيدا ، انظر William of Tyre ; T. 1. P. 455.

William of Tyre; T. I. PP 456, Stevenson: Grusaders
PP. 47 — 8 Runciman; vol. II. PP. 89, 90, Grousset, T. I
PP. 243 — 5, Michaud, T. I. P. 149.

97) يتول ابن الاثير ١٠-١٩٥ عن معركة الرملة ، هذه السنة ، بين المسلمين والصليبيين (فوقسيع المماف بينهم ، بين عسملان ويافا ، فلم تظهر احدى الطائفتين على الاخرى ـ ويقول العظيمي من 97٧ (التقت عساكر مصر والفرنج وتابك طنتكين ، وقتل الخلق العظيم ، ولم تكسن كسرة على احسست الفريقين) وانظر ايضا ابن القلانس من ١٤٩ ، الميتى ج١٥-٣ من ٥٨٥ ، ولقد بلغت فرحة المؤرخ الاسلامي الدهبي : دول الاسلام ١٨٠١ بصمود القوات الاسلامية المتحالفة في هذه الموقعة ، ان قال (كان المعاف بين المسلمين والفرنج فانتصر المسلمون ، وكانت ملحمة مشهورة اذلت الفرنسيج ، وقتسل منهم ١٢٠٠٠ شخص ٠

46) كان ارتق بن اكسك التركماني ٠٠ والد ستمان ، واحدا من قادة الدلاجقة ايام السلطان الاعظم ملك شاه ، وانتقل الى العمل في خدمة الفرع السلجوقي بالشام فاقطعه تتش _ اخو السلطان ملسبك شاه _ زعيم الفرع السلجوقي بالشام ، مدينة ببت المقدس التي انتزعها السلاجقة من الفاطبين انذاك • وحظي ارتق بمكانة سامية بين اتباعه من التركمان فقد كانوا يعظمونه ويكرمونه ، ولهم فيه اعتقاد ، وفي الاحتمام توفي ارتق في مدينة بيت المقدس وخلفه ابناه سقمان والمفازي ، واستمرا يحكمان مدينة بيت المقدس حتى استردها الفاطميون ا ١٠٤١م ومن ثم انتقل سقمان يراخوه الى بلاد الجزيرة والمراق بين السلط سان يعاولان التكوين لانفسهما • ووصل سقمان واخوه الى بلاد الجزيرة والمراق والعمراع بين السلط سان بركباروق وبين اخيه محمد _ على منصب السلطان بركباروق - انظر ابن الفرات ٢ ـ فانظما الى جانب محمد ، واجتهدا في اضرام نار المداوة بينه وبين اخيه السلطان بركباروق - انظر ابن الفرات ٢ ـ فانظما من (٢)

 ق الموسل وثالثهم جكرمش في جزيرة ابن عسر وفي هذا المسراع بين نواب كربوغا المتوفى استمسان موسى التركماني بسقمان املا في انتزاع الموسل ، وفعلا تم المقضاء على سنقرجة واستولى موسسى بساعدة سقمان على الموسل ، ومن ثم تحرك جكرمش ساحب جزيرة ابن عسر لقتال موسى وسقمسان التركمانيين ، وانتصبر جكرمش ولقي موسى مصبرعه اما سقمان فأفنت الى حصن كيفا واستولى عليها انظر ابن الاثير ١٤٠٠ - ١٤٠١ و عن حصن كيفا يقول ياقوت ١٨٦٣ حصن كيفا ، ويقال : كيبا ،واطنها ارمنية ، وهي بلدة وقلمة عظيمة مشرفة على دجلة ، بين أمد وجزيرة ابن عصر ، من ديار بكر وهيمي كانت ذات جانبين وعلى دجلتها قنطرة لم از في البلاد التي رايتها اعظم منها ، وهي طاق واحد يكتنفه طاقان صنيران وهي لماحب أمد من ولد ستمان بن أرتق و وانظر ايضا القلقشندي ١٣١٧ ٠

وعن حزيرة ابن عبر يقول ياقوت ٢-٢-١ (بلدة فوق الموصل ، بينهما ثلاثة ايام ، ولها رستال مخصب واسع الغيرات ، واحسب ان اول من عبرها العسن ينعمر بن خطاب التغلبى وكانت لسهابرة بالجزيرة وذكر قرابة سنة ٢٥٠ه وهذه الجزيرة تعيط بها دجلة ، الا من ناحية وأحدة شبه الهلال ، ثم عمل هناك خندق واجرى فيه الماء ونصبت عليه رحى . فاحاط بها الماء من جميع جوانبها بهذا الغنسدل) وانظر ايضا التلقشندى ك ٢٢٠٠٠ ٠

٩٦) أبن الاثير ١٠ _ ١٥٥ -

- 47) كان ينوب عن بوهيمند ـ سنوات اسره ـ في الوصاية على الصليبيين بانطاكية ورعاية مصالعهم قريب له يدعى : طنكريد ، ولم يقصر طنكريد سنوات وصايته في الدفاع عن امارة انطاكية الصليبية ، بل انه تمكن من استرداد بعض العصون والنواحى التي كان رضوان ملك حلب قد استمادها يوم ان وقع بوهيمند في اسر ابن الدانشمند انظر ص ٩
- (٩٨) انظر Grousset; T. I. PP. 402, 403) والوحيد من مصادر البحث المربية الذي ذكر مراحة ان المعليبيين تطلعوا من وراء مشروعهم هذا الى بغداد قلب العالم الاسلامي السني هو : اسامه بن منقذ الكناني الشيرزي (٤٨٨ـ ٤٨٥ = ١٠٩٥ ـ ١١٨٨م) في كتابه لباب الادب ـ مخطوطة بدار الكتب المسرية رقم ١٩١٨ دب ـ ص ٥٨٤ ٠
- ٩٩) يقول ياقوت ٢٤٢٣ (وحران : مدينة عظيمة مشهورة ، من جزيرة اقور ،وهي قصبةديار مضر،بينها وبين الرها يوم وبين الرقة يومان، وهي على طريقالموصل والشام والروم)،وانظر ايضا المُلتَشندي كـ٢١٩٠
- ۱۰۰) كان بلدوين دى بورج هذا تريطه صلة قراية يسميه ، مؤسس امارة الرها ، ونعنى به بلدويس دى بويون الذى غادر امارته بالرها سنة ۱۱۰۰ الى بيت المقدس غداة وفاة اخيه جودقرى هيث نصبيسه الصليبيون هناك ملكا باسم بلدوين الاول ۱۰ انظر ص ۲۸ تعليق رقم ٤

١٠١) ابن الاثير ١٠١ـ١٥١ ٠

۱۰۲) يذكر ابن الاثير ١٠٦-١٥٩ أنه كان مع معتمان سبعة الاف فارس من التركمان ، ومع جكرمش ثلاثة الاف من التركمان ، ومع جكرمش ثلاثة الاف من الترك والعرب والاكراد ، وهذه أول مرة تصرح فيها مصادر البحث باشتراك الاكراد مصلح أخوانهم المسلمين في الجهاد شد الكفار ،

۱۰۳) انظر من ۱۳۰

1-6) العظيمى من ٣٧٥ ويعبور ابن الاثير ١٠٥-١٥ قضاه القوات الاسلامية المتعالفة على قوات امارة الرها العمليبية التى استدرجها المسلمون يوم حران ، بينما كانت قوات انطاكية العمليبية تكمسن وراه جبل على مقربة من ميدان التتال املا في مباغتة المسلمين قائلا (وكان بيموند صاحب انطاكيمية وطنكرى صاحب الساحل ، قد انعردا وراه جبل لياتيا المسلمين من وراه ظهورهم ، اذا اشتدت المحرب ، فلما خرج رأيا المفرنج منهزمين وسوادهم منهوبا فأقاما الى الليل ، وهربا ، فتبعهم المسلمون وقتلوا من امحابهما كثيرا ، واسروا كذلك ، وافلتا في معتة فرسان) .

۱۰۵) انظر ص ۱۲ وتعلیق رقم ۷۱

1.٠٦) ابن الاثير ١٠٠-١٥٠ وكان اتباع سقمان قد استولوا على معظم اسلاب العدو يوم حران كسيا اخدوا بلدوين دى بورج وقريبه جوسلين سبرين ، مما اثار حفيظة اتباع جكرمش فانتزعوا بلدوين من خيام سقمان وكاد ان ينشب القتال بين الطرفين ولكن سقمان ترك بلدوين لمجكرمش واختر هو جوسلين وقسم الاسلاب والننائم بين الطرفين ٠

109) غداة موقعة حران اسرع بوهيمند وقريبه طنكريد الى مدينة الرها فارتفعت الروح المعنوية بين سكانها وشرع المعليبيون في اعداد العدة للدفاع عنها فقد كانوا يتوقعون ان يحاصرها المسلمون واضطر بوهيمند الى ترك مهمة الدفاع عن العمليبيين بالرها الى قريبه طنكريد ، اما هو فقد توجه الى انطاكية ليدرأ عنها الاخطار التى تهددتها نتيجة لارتفاع الروح المنوية عند المسلمين في حلب بعد الانتصبار الذى احرزه اخوانهم يوم حران و وبعد ان فادر بوهيمند الرها تقدم جكرمش لحصارها اواخر يونيسبو وارتل يوليو واستبسل طنكريد واعلها في الدفاع عنها ، وتمكنوا من حمل جكرمش على رفع الحسسار والمودة الى يلاده و انظامير كرمان على رفع الحسسار والمودة الى يلاده و انظامير كرمان على رفع الحسسار والمودة الى يلاده و انظامير كرمان على رفع الحسسار والمودة الى يلاده و انظامير كرمان على رفع الحسسار والمودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على منها مدين المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان على المودة الى يلاده و انظامير كرمان المودة المودة الى يلاده و انظامير كرمان كرم

Grousset, T. I. PP. 412 — 5.

١٠٨). اورد كمال الدين المديم : منتخبات ص ٩٩٢ ذكر ثلك العصور والاماكن بالتفصيل.

1.6) كان بن اسباب اتفاذ بوهيمند قرار منادرة انطأكية خريف 11.6 والتوجه الى اوربا لعشبيب المقاتلين الجدد ، ان انتصار المسلمين في موقعة حران ادى الى اعلان كثير من المسيعيين الشرقيين وخاصة الارمن ، في اعمال امارته ونواحيها ، الشورة على انسيادة المسليبية وتعاونهم مع المسلمين ، واخطر من هذا ان الامبراطور البيزنطى يوحنا كرمنين ارسل قوات برية انتزعت بعض القلاع والعصون التى كان العمليبيون في انطاكية قد استولوا عليها من املاك بيزنطة ، كذلك ارسل الامبراطور البيزنطى قسوات بحرية لاسترداد بعض الاماكن التى كانت تابعة لبيزنطة على ساحل موريا الشمالي مد قبل مجيء المسلمين يوم حران ٠ انظر

Runciman, vol. II. P. 45, Grousset; T. I. PP. 412 - 5.

۱۱۰) ذيل تاريخ دمشق ص ۱۶۳ ، انظر ايضا سبط ابن الجوزى : المرآة ج۱۲ ـ ۳ ورقة ۲۶۹ ـ آ ويقدر ابن الجوزى ٩-۱۳۷ خسائر الصليبيين في موقعة حران باثنى عشر الف قتيل • ١١١) سبط ابن الجوزى : المراة ج١٧ ـ ٣ ورقة ٢٤٩ ـ ١

William of Tyre; T. I. PP. 443 — 7 , Matthieu d' Edesse PP. 71 — 4, Anonymous Syr. , PP. 78 — 80.

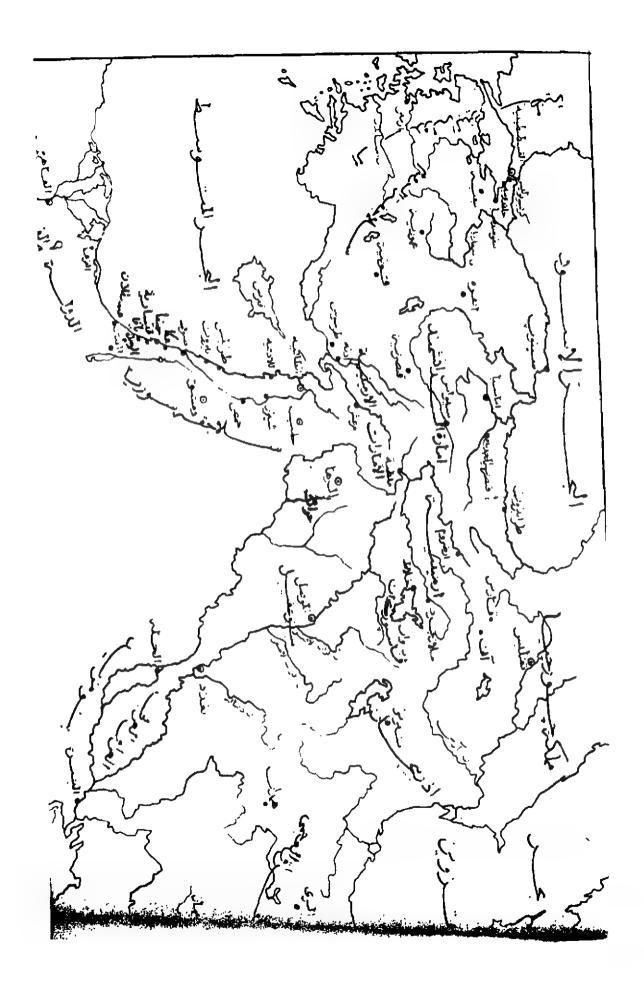
Michelle Syr., T. III. P 195, Oman; Vol, I. PP. 300 — 3, Stevenson; PP. 76 — 8, Grousset; T. I. PP. 401 — 156.

١١٢) انظر التعليق رقم ٨٨

117) ابن القلانس ص 167 ، ويقول ابن الاثير ١٦٣٠٠ ان طنتكين كتب الى سقمان (يخربه انه مريض قد اشفى على الموت ، وانه يخاف ان مأت وليس بدمشق من يحميها ان يملكها الفرنج)

116) يقول ابن القلانس ص ١٤٦ عن التعالف الذي تم بين صقعان وجكرمش ما نصبه (وقد كيان الامير سقعان بن ارتق ، والامير جكرمش ، قد اتفقا على الجهاد في المشركين ونصرة المسلمين) وهذا النص يوحى بأن تعالف عذين الاميرين لم يكن قاصرا على احباط مشروع الصطيبيين في امارتى انطاكية والرما فعسب ، بل انهماً ـ زيادة على ذلك ـ عنى استعداد لوضع امكانياتهما في خدمة القضية الاسلامية كلها ، ونصرة غيرهما من حكام المسلمين ـ مهما بعدت بلاد اولئك العكام ـ على العدو المشترك .

110} ابن الاثير ١٠_١٦٣ ٠



The Muslims and the Precursors of their Awareness of the Crusaders' Danger.

The paper is in two parts: the first is a brief survey of Islamic conditions in the East when the Crusaders first arrived / A. H. 490 (A. D. 1097). Those conditions indicate that all Muslim rulers, without a single exception, were then entirely unaware of the nature of the Crusaders' danger, motives and objectives. They were also not aware of the European powers behind the Crusaders serving their intersts. The Muslim rulers' unawareness of the danger was due to their being absorbed in disputes and conflicts. In less than two years, the Crusaders managed to be firmly established in more than one place: Edessa, Antioch and Jerusalem.

The second part of the paper is a survey and analysis of certain events that took place immediately afterwards (between Muslim and Crusaders) in which the writer saw the precursors of the Muslims' awakending to the Crusaders' danger. Those events covered a vast area extending from Asia Minor, Diar Bakr and Mesopotamia, in the extreme north (all under the Seljuks) to Fatimid Egypt in the extreme south. This proves that the precursors of awareness were comprehensive, irrespective of territorial boudaries or ideological differences. The writer referred to about sixty original Arabic and foreign sources.

Dr: A. I. Ramadan.

المصادر العربيسية

- ١) ابن الاثير : _ الكامل في التاريخ · الطبعة الاولى بالمطبعة الازهرية ١٣٠١ه ·
 - ٢) البلاذورى : _ فتوح البلدان مكتبة النهضة المصرية •
 - ۲) البغدادی : کتاب الافادة والاعتبار · نشره موسی سلامه
 - ٤) ـ البندارى : ـ تاريخ دولة آل سلجوق مطبعة الموسوعات بمصبر سنة ١٩٠٠ •
- ٥) ـ ابن الجوزى: ـ أ ـ المنتظم في تاريخ الملوك والامم ـ طبعة حيدر أباد ١٣٥٨ه.
 ب ـ شذور العقود ـ مصور شمس بدار الكتب المصرية رقم ١٩٤٤ تاريخ ٠
 - ٦) العسيني : أخبار الدولة السلجوقية طبعة لاهور ١٩٣٣م -
 - ٧) ــ ابن خلكان : ــ وفيات الاعيان طبعة ١٣١٠ه •
 - $^{(1)}$) $^{(1)}$) $^{(1)}$ $^{(2)}$) $^{(3)}$ $^{(4)}$) $^{(5)}$ $^{(5)}$ $^{(6)}$) $^{(6)}$ $^{(7)}$ $^{(7)}$ $^{(7)}$ $^{(8)}$ $^{(8)}$ $^{(8)}$ $^{(8)}$
 - ٩) ابن ایاں : بدائع الزهور طبعة بولاق ۱۳۱۱ه .
- ۱۰) مبط بن الجوزى : .. أ .. مرأة الزمان .. مصور شمس بدار الكتب المصرية رقم (۱۰ تاريخ ۰ ب ... منتخبات من مرأة الزمان (مجموعة مؤرخى الحروب العدوب Rec -- Hist. Croisades. T. III
 - ١١) ـ السيوطى : _ تاريخ الخلفاء _ طبعة مكة المكرمة ٠
 - ١٢) _ أبو شجاع : _ ذيل تجارب الامم _ طبعة القاهرة ١٣٢٤ .
 - ١٢) ـ ابن الشحنة : ـ الدر المنتخب طبعة بيروت ١٩٠٩
 - ۱۶) الشيرازي: السيرة المؤيدية طبعة مصر ١٩٤٩ •
 - 10) ـ ابن المديرفي : _ الاشارة الى من نال الوزارة طبعة القاهرة ١٩٢٤ •

- ١٦) ـ الاصطغرى : _ المسالك والممالك طبعة ١٣٨١ / ١٩٦١ •
- ١٧) _ ابن الطباخ : _ اعلام النبلاء بتاريخ حلب الشهباء طبعة حلب ١٩٢٣ •
- ۱۸) _ ابن ظافر : _ أخبار الدول المنقطعة ، مصور شمس _ دار الكتب المصرية رقم ١٨٠) _ ابن ظافر : _ أخبار الدول المنقطعة ،
- Cahen, G. : J. A. 1938 منسره نشره المخليمي و نشره المخليمي و نشره المخليمي و نشره
 - ٢٠) ـ العيني : _ عقد الجمان _ مخطوطة بدار الكتب المصرية رقم ١٥٨٤ تاريخ ٠
 - ٢١) _ أبو الفداء : _ المختصر في أخبار البشر الطبعة الاولى _ القاهرة •
- ۲۲) _ ابن الفرات : _ تاريخ الدول والملوك مصور شمس بدار الكتب المصريــة ٣١٩٧ تاريـــخ
 - ۲۲) ــ ابن القلانس : ــ ذيل تاريخ دمشق طبعة بيروت ١٩٠٨ •
 - ٢٤) القلقشندى : صبح الاعشى طبعة دار الكتب المسرية
 - ٢٥) ـ كمال الدين : ـ زبدة العلب ـ طبعة بيروت ١٩٥١ -
- ـ منتخبات من تاريخ حلب (مجموعة مؤرخي الحروب الصليبية) ٠
- ـ بغية الطلاب في تاريخ حلب (مجموعة مؤرخي الحروب الصليبية) •
- ٢٦) أبو المحاسن : أ النجوم الزاهرة العليمة / دار الكتب المصرية •
 ب مورد اللطافة فيمن ولى السلطنة والخلافة ط كمبردج ١٩٧٢
 - ۲۷) المقريزى : الغطط المقريزية طبعة مصر ١٣٢١هـ
 - ٢٨) ابن ميس : أخبار مصر * القاهرة ١٩١٩ *
 - ٢٩) ـ اليافمي : ـ مراة الجنان ٠ طبعة حيدر آباد ١٣٣٨ هـ
 - ۲۰) _ ياقوت : _ معجم البلدان ٠

المسادر الاجنبيسة

- 1 Anonymous Syriac Chronicle:
 - The First & Second Crusades. Translated by: Tretton, A. S. with notes by: H. R. R. in Royal Asiatic Society's jurnal 1933.
- 2 Bar Hebraeus, Gregory Abul Farag: The Chronography. Part I, political History (E—d. With English Trans. by E. A. W. Budge.) Oxford, 1923.
- 3 Barker, Ernest:
 The Crusades, London, 1934.
- 4 Brehier, Louis:
 - (A) Le Monde Byzantin, Paris 1947.
 - (B) L' Eglise et L' orient ou Moyen Age, Paris 1921.
- 5 Browne , Edward :

An account of a rare Manuscript History of the Seljuks, in, jaurnal of Rayal Asiatic society (J. R. A. S.) july 1902.

6 — Mrs. Bucler, Georgina:

A study of Anna Comnene, Oxford, 1929.

- 7 Chalandon, Ferdinand:
 - (A) Essai Sur Le Regne —d'— Alxis 1er. Comnene. Paris, 1900,
 - (B) Historie de la primier croisade. Paris 1925.
- 8 Defremery . M. C. :
 - (A) Recherches Sur La Regene du Seldjoukid Brkiarouk, j. A. 1853.
 - (B) Memoire sur Cette question: Jerusalem a—t— elle ete prise Par 1' armie du Caliph d' Egypte dans 1' annie 1096. J. A. 1872.
- 9 Grousset, Rene:

Historie des Croisades. T. 1 & 11 Paris - 1983.

10 — Heyd, W.:

Historie du Commerce du Levant au Moyen — Age (Trad. Par Farcy Raynaud). Lipzig 1936.

11 - Lamb, Harold:

The Crusades: Iron men & Saints. London 1945.

- 12 Laurent:
 - L' Armenie entre Byzance et L' Islam depius la conquete Arabe jusque 886. Paris 1919.
- 13 Macler , F . : Armenia (The Cambridge Medieval History) Val — 1V.
- 14— Matthieu d' Edesse : Chronique (Rec. Hist. Croisades) Documents Armeniens T. I.
- 15 Michaude, J. F.: Histoire des Croisades. Vol. 1, Paris 1877.
- 16 Michel le Syrien, patriarche jacobite d' antioche 1166 1199.
 Chronique. Editie et Traduite par Chabot. J. B. Paris 1910.
- 17 Oman, C. W. C.:
 A History of art of war in Middle Ages. Vol 1. London 1924.
- 18 Reinaud, M.
 De L' Art Militaire Chez les Arabes au Moyen Age J. A. 1848.
- 19 (A) A History of the Crusades. 2 vol. Cambridge 1951 & 1952.
 (B) The 1st. Crusade.
- 20 Schlumberger , Gustave . Recite de Byzance et des Croisades. Paris 1922.
- 21 Stevenson, W. B. The Crusaders in the East 1 vol. Cambridge 1907.
- 22 Vasiliev, A. A.

 Histoire de L'Empire Byzantine. (Traduit du Russe par P. Brodin)

 Paris 1932.
- 23 Weit, Gaston .

 Precis de L'Histoire d'Egypte. LeCaire 1932 .
- 24 William of Tyre.
 L'Estoire de Eracles Empereur et la Congueste de la Tered' Autermer.
 (Rec. Hist. Croisades) Historiens Occidentux.
- 25 Wittek , Paul The Rise of the Ottoman Empire. 1 vol. London 1838.

مناخ نجـــد

(بين أنواء العرب وأسجاعهم والدراسات المناخية العديثة)

الدكتور معمد معمود معمدين

الاستاذ المساعد بقسم الجغرافيا بكلية التربية بجامعة الرياض

مسلغسيس:

اهتم العرب قديما بتتبع الظاهرات المناخية من حرارة ومطر ، لان لهذه الظاهرات المناخية تأثيرا كبيرا في حياتهم التي كانت تعتمد اساسا على الرعى والتنقل .

واختار العرب ٢٨ مجموعة نجمية قريبة مسن مدارى الشمس والقمر ، واطلقوا عليها منازل التمر لان القمر ينزل في كل ليلة في واحدة منها ، لكن كل منزله من هذه المنسازل تستمر من ظهورها حتى سقوطها ثلاثة عشر يوما ، واطلق العرب على سقوط المنزله من الغرب مع الفجر نوءا • ولما كان غروب كل منزله يحدث مرة واحدة في السنة وفي وقت معين ، فقد ارتبط ذلك بفصول السنة وبالتالى بظاهرات مناخيسة معينة ، وعلى ذلك فقد اعتقد العرب ان كل ما يعدث في ١٣ يوما من مطر أو ريح فهو من نوء ذلك النجم •

ونتيجة لطول الملاحظة صاغ العرب بعض أسجاعهم التي تمثل حصاد تجاربهم مع الانواء •

وحينما نغضع هذه الاسجاع للدراسة ونقارن بينها وبين الظروف المناخية العالية لاقليم نجد خضح لنا أنهما يتفقان الى حد كبير ، وعلى ذلك يمكن اعتبار هسنده المنازل الثمانسسى والعشرين فصولا مناخية مصغرة ،

يهوى الجغرافي دائما دراسة ما حوله ، اذ أن عين الجغرافي لا تكنه عن الملاحظة ، وفكره لا ينقطع عن البيئة ، يربط بين ما يرى ، ويعمل بعقله تحليلا واستنتاجا

وحينما وصلت الى مدينة الرياض (قلب نجد) أثار ذكر نجد في نفسى الكثير من ذكريات الدراسة والقراءة على فاقليم نجد كما درسنا في الادب موطن كثير مسلل الشمراء أذكر بعضا منهم ولا أحصيهم ، (امرء القيس ،أوس بن حجر، زهير بسن أبى سلمى ، الاعشى ، عنترة ، جرير وغيرهم) • كما أن (نجدا) هى بلاد ليلى ومجنونها ، وبها جبل التوباد بالافلاج •

وفي التاريخ درسنا أن نجدا شهدت حروبا طاحنة تعد من أشهر حروب العرب مثل حرب البسوس التي وقعت في أواخر القرن الخامس الميلادى ، واستعرت أربعيان سنة ، وفي غربي نجد وقعت حروب عبس وذبيان (يوم داحس والغبراء) في النصف الثانى من القرن المسادس للميلاد "

ومن وجهة النظر الجغرافية فان اقليم نجد يتميز بسمات خاصة تجمل منه اقليما ذا شخصية فريدة تحدد اطارها التكوينات الرملية في الشمال والشرق والجنوب اما الحد الفربى لنجد فهو الحرار والهضاب ويعتقد سبرنجر Sprenger (١) ان نجسدا هي موطن الساميين والمخزن الذي مون العالم بأبناء سام "

وانطلاقا من رغبة ملحة في البحث وذكريات تلح على النفس ، استهواني بحث يربط بين تراث عربي قديم ، ودراسات حديثة لنرى مدى صدق التجربة من واقسع معايشة البيئة و فلك اذا ما قارنا التراث بالدراسات التي تعتمد على الإجهزة ولم المنشة البيئة و فلك اذا ما قارنا التراث بالدراسات التي تعتمد على الإجهزة والم فيها الاعتكاف الى تراثنا الجغرافي القديم ، وجال فكرى بين أكثر من موضوع الى أن استقر على المناخ ، فلقد كثرت إقوال العرب القدماء حول الانواء والربط بينها وبيسن الظروف المناخية وخصوصا الحرارة والمطر ، وعلى الرغم من الصعوبات التي تكتنف هذه الدراسة الا أن الرغبة كانت أقوى من أن تعوقها صعوبات ومن هذه الصعوبات كثرة أسجاع العرب وأقوالهم وأشالهم وأشعارهم حول الانواء وغير خاف على أحد أن الاسجاع والامثال (التي هي في الواقع تجارب الشعوب صيغت في معادلات لفظية) تنتقل من مكان الى آخر ، وتتردد في الافواه ولا ترتبط ببقعة معينة ، ولا يعرف مكان نشأتها، فكيف لى اذن أن أربط بين أسجاع أو أمثال معينة بمكان معين !

لقد ظهر لي بعد دراسة الكثير من هذه الاستال والاسجاع أنها تنطبق تمام الانطباق

⁽۱) معمد محدود محمدين ، بعدمات البيئة البنرافية في لفتنا العربية ، مجلة الدارة ، مارس سنسخة ۲۱ ، ص ۱۱۳ -

على ما يسود نجدا من ظروف مناخية ، شأن بعض الابيات الشمرية التي استعنت بهـ الشعراء من أقليم نجد ، ذلك الاقليم الذي يشغل قلب الجزيرة العربية .

ومن المعموبات الاخرى ، موضوع تحديد اقليم نجد ، اذ أن هذا التحديد تمده فيه الاراء واختلفت ، الاس الذي يجعل البحث فيه موضوعا مثيرا وحيويا · والاختلاف تحديد تقليم نجد خلاف قديم ، وفي ذلك يقول أبو الفداء (١) وفي نجد المشهور خلاف. ويقول عمر رضا كحالة (٢) ــ اختلفت الاقوال وتعددت الاراء في نجد ــ ، اما حافظ وه (٣) (ــ حدود نجد غير معروفة تماما في الجغرافيا العربية لكثرة الاقوال وتعدد الاراء

اولا _ التعريفات المجميـــة

وتبدأ هذه التعريفات بتفسير معنى (النجد من الارض) بأنه قفاف الارض وصلاء وما غلظ منها واشرف في آرتفاع مثل الجبل معترضا بين يديك يرد طرفك عماوراءه (٤)

ثم تبدأ المعاجم المختلفة في استعراض الاراء المتباينة لابن الاعرابي وألهمدانـــــ والمدائني والبكري والازهري • • • الخ •

ولقد حدد ابن حوقل (نجدا) بقوله (٥) ـ نجد الحجاز متمسل بأرض البحر وبادية المراق وبادية الجزيرة وبادية الشام ـ ومما تعدد ذكره أيضا :

(انجد من رأى حضنا (٦) ، ما سأل من ذات عرق شرقا) فهو نجد (٧)

⁽۱) عباد الدين استاهيل بن معمد بن عبر المعروف بأبي القداء صاحب حبأة تقويم البلدان ، بار سنة ۱۸۵۰ ، ص ۷۸ - ۷۹ ۰

⁽٢) عبر رضا كعالة ، شبه جزيرة العرب ، القاهرة ، الطبعة الثانية سنة ١٩٦٤م ٠ ص ٨٦ ٠

⁽٣) حافظ وهبة ، جزيرة المرب في القرن العشرين ، القاهرة ، الطبعة الثالثة سنة ١٩٥٦ ، من ١٠

عاقوت الحدوى ، معجم البلدان طبعة بیروت سنة ۱۹۵۷ ، چه ، ص ۲۹۱ الزبیدى ، تاج العروب
 بیروت سنة ۱۹۹۱ ، چ۲ ، ص ۵۰۸ .

آ) عبد الله بن محمد بن خمیس ، المجاز بین البعامة والعجاز ، الریاض ، سنة ۱۳۹۰ه ـ ۱۹۲۰م
 ۲۱۸ وحضن هی حرة تقع الی الشرق بن الطائف ولا یمکن ان تری الا ابتداء من مرتفعات هکاد

٧) ياقرت العموى ، معجم البلدان ، جه ، ص ٢٦٧ ، وهذا تعديد عمارة بن عقيل وقد ورد فى مع المعاجم ، وذات عرق تعرف الان بالضريبة (على طريق فيد مكة) وتبعد عن مكة بنعو ٩٥ كيلومترا وجاه في تقريم البلدان ، لابي القداء ، ص ٧٩ ـ ما كان بين المراق وبين جرة وعمرة الملا فهو نجد • وأورد ياقوت الحموى في معجم البلدان جه ، ص ٢٦٧ ، اذا خلفت عجلزا مصمدا المحاز انجدت عن ثنايا ذات عرق فقد اتهمت ، فاذا عرضت لك العرار بحد قيـل العجاز ومجلز قوق القريتين •

وأهم ما تلاحظه على تحديد المرب القدماء لنجد أنهم اهتموا بتعيين الحد الغربسي لنجد ، اما الحد الشرقى فقى أغلب ارائهم انه العراق كما جاء في معظم الاقوال (اما نجد فهى انناحية التى بين الحجاز والعراق) (١) .

ومعظم الممالم التي حددت بها أطراف نجد من الغرب عبارة عن موضع معيس على طريق ، أو حرة من الحرات ، وهذا بالطبع لا يصلح لتحديد الحد الغربي بأكمل لنجيسه

على أن ما يسود بين معظم المرب ان نجدا هي القسم الواقع وسط الجسزيرة المربياة ،

وهناك ظاهرة متعارف عليها وشائعة عند أهل نجد (٢) وهي : (أنه أذا تلاقي الاعرابي في الرياض أو في الخرج أو ما يلحق بهما من (العارض) (فنقول له إين أهلك ؟ فيقول علوى صوب نجد ٠٠ وفي القصيم يشير الى ناحية الجنوبي الغربي سن القصيم ويثول صوب نجد ٠٠ فما معنى هذا وقد عرفنا أن عموم هذه المناطق داخل في نجد بل في قلبه ؟ الذي يبدو أن هذا الاصطلاح خاص تواطأ عليه أهل نجد على أن يسموا منطقة الشريف وحوض وادى الرشأ وروافده ٠٠ اسم نجد ٠ وهي في الحقيقة سرة نجد ونقطة الدائرة فيه ٠٠ فهل ذلك من بأب اطلاق العام على الخاص ؟ يجوز هذا ويجوز أن يكون مسمى لنجد من النجود الاخرى فهناك (نجدالوذ) ونجد أجا ، ونجد برق ونجد كبكب ونجد عفرا ، وبعض هذه النجود واقع في نجد ٠)

ثانيا _ حدود نجد كما جاءت في القرارات السياسية والادارية

جاء في (تأريخ نجد) لامين الريحاني (٣) أن حدود (نجد) قد عينت مع شرق الاردن باتفافية حداء الممقودة سنة ١٩٢٥م (١٣٤٤م) ، أذ تنص المادة الاولى مسئ معاهدة حداء على أنه يبتدأ الحد بين (نجد) وشرق الاردن في الجهة الشمالية الشرقية بعد نقطة تقاطع درجة العلول الشرقية ٣٦ ، ودائرة المرض الشمالية ٣٢ حييث تنتهى الحدود بين العراق و (نجد) •

وواضع من نص هذه المادة أنها تعتبر أن (نجدا) تمتد حتى حدود الاردن والعراق؛

اما بالنسبة للتقسيم الادارى للمملكة فقد صدر مرسوم ملكى في ٣ سبتمبر سنة ١٩٣١م (١) بـ ٢١ جمادى الاولى سنة ١٣٥١ه يوحد أجزاء المملكة ، تحث اسمام

١) ابو القدأه ، تتويم البلدان ، ص ٧٩

٢) عبد الله بن محمد بن خبيس، المرجع السابق ، ص ٢١٨ ، سن ٢١٩ -

٢) عبر رضا كعالة ، المرجع السابق ، ص ٨٧ ٠

أ) جريدة أم القرى ، المدد ٢٠٦ ، ٢٢ جمادى الاولى سنة ١٣٥١هـ ، معبود شه
 أبر الملا ، جغرافية شبه جزيرة المرب ، ج١ ، سنة ١٩٦٥ ، ص ٣٦٣ ،

المملكة العربية السعودية وصدر معه مرسوم يقسم المملكة الى اقليمين اداريين هسا نجد وتشمل (الاحساء ـ عسير ـ القصيم) ، واقليم العجاز ويضم بقية أجزاء المملكة (الاجزاء المغربية ، ومناطق العدود الشمالية) •

وتطور التقسيم الادارى بعد ذلك في سنة ١٩٥٣م بمرسوم ملكى رقم ١٩٨٥م ١٢٨٨ واصبح اقليم نجد بمقتضاه يضم ثلاث امارات هي ـ امارة الرياض وامارة القصيصم وامارة حائسك •

ثالثا ـ حدود نجد في بعض كتابات الفربيين

اعتمد الكتاب الفربيون في تحديدهم لنجد على كتابات العرب ، فنرى امتسال فيليبي Philpy واليسيجر Wilfred Thesiger يشيرون الى نجد بأنها الهضبة الوسطى من شبه الجزيرة العربية وقد أورد ثيسيجر خريطة لشبه الجزيرة العربية (۱) حدد فيها نجدا بما بين صحراء النفوذ وصحراء الربع الخالى ، وحددها شرقا بصحراء الدهناء أما تشارلس دوتى Charles M. Doughty نيشير اليها على أنها الاراضى الداخلية المرتفعة في شمال شبه الجزيرة العربية (۲) ولم يحدد موسسل Musil (۲) الداخلية المرتفعة في شمال شبه الجزيرة العربية (۲) ولم يحدد موسسل Arabia Deserta ونجد الشمالية Northern Negd ومما يفهم من تناول (موسل) لنجد والخرائط التسمى الوردها انها المنطقة الوسطى المرتفعة من الجزيرة العربية شرقى الحجاز والمحاز المربية شرقى الحجاز والمحازم المنافقة الوسطى المرتفعة من الجزيرة العربية شرقى الحجاز والمحازم المحازم ا

رابعا _ حدود نجد في بعض كتابات الجغرافيين العرب المعاصرين

يتفق الجغرافيون المرب المماصرون على اتخاذ ممالم واضحة تحدد اقليم نجد ولا نرى اختلافا بينهم • فمثلا يرى عزة النص (٤) أن (نجدا) هى البقعة الممتدة بيسن النفود الكبير شمالا (رملة مالج) والربع الخالى جنوبا (رملة يبرين) ، وبيسن الدهناء في الشرق وجبال السراة في الغرب ، ويشمل هذا التحديد ما يعرف في التقسيم الادنرى بمقاطمات حائل والقصيم والرياض •

ويحدد محمد محمود الصبياد (٥) نجدا بأنها الاراضي العالية التي تشغل القسم الاوسط من شبه الجزيرة العربية ، ممتدة بين جبال السراة في الغرب وصحراء الدهناء

Wilfred Thesiger, Arabian Sands, London, 1959, P. 26.

Doughty, Charles M. Travels in Arabian Deserta, Vol. 11 London, 1964, P. 656.

Musil, Alois, Arabia Deserta. Newyork, 1927, PP. 42, 71, 103, 187.

عزة النص ، المزاج الطبيعي لاقلم نحد ، مجلة كلية الاداب ، جامعة الرياض سنة ١٩٧٠ العدد
 الاول ، ص ١٧٠ -

⁰⁾ معند محبود الصنياد ، معالم جغرافية الوطن المعربي ، بيروت سنة ١٩٧٠ه . المجلد الاول، ص٠٨٠

الشرق ، وبين النفود الكبير في الشمال وصحراء الربع الخالى في الجنوب • ولا نجد ن الجنرافيين المعاصرين من يخالف هذا التعديد (١) •

بعد ان تم عرض اراء الاقدمين والمعاصرين في تعديد اقليم (نجد) فان الباحث عق مع الجغرافيين المعاصرين في تعديد اقليم نجد بانه الهضبة أو الاراضى العالية تى تعتد بين النفود الكبير شمالا (عند دائرة عرض ٢٨ شمالا تقريبا) والربع الخالى وبا (شمال دائرة عرض ٢٠ شمالا تقريبا) ، كما أن الباحث يتفق كذلك مع اراء تحدين (٢) في اتخاذ الحرات حدا غربيا لنجد ، فقد ذكر الاصمعى بأن الحجاز ما تجز بالحرات .

ويتفق الباحث مع الجغرافيين المعاصرين في اتخاذ صحراء الدهناء حدا شرقيا غليم نجد وعلى ذلك يصل اقصى امتداد لاقليم نجد ما بين الشمال والجنوب عند خط ل ٤٤ شرقا الى ٨٢٠ كيلومترا تقريبا ، ويصل اقصى اتساع له عند درجة عرض ٢٤ مالا الى ٧٢٠ كيلومترا .

مناخ اقليم نجسه

ارتبطت حياة البدو في نجد ارتباطا وثيقا بالمطر والكلا فاكثروا من التحديق في سماء ، وأصبحوا بطول الملاحظة والتجريب يميزون بين الظواهر المناخية المختلفسة في ترتبط بسقوط الامطار "

وقد أورد الثماليي في (فقه اللغة) اكثر من أربعين أسما وصفة للرياح ، وذكر رجى زيدان (٣) أن للسحاب عند العرب مأثة وخمسين أسما ، وللمطر أربعة وثمانين ما • ولا شك أن مثل هذه الكثرة من الاسماء التي تتعلق بعناصر المناخ تدل على مدى عمام العرب بأحوال الجو من رياح وسحاب ومطر •

وقبل أن نتمرض لمناخ اقليم نجد من واقع الدراسات المناخية العديثة ، وقبل أن مرف على أسجاع العرب في الانواء ونعللها ، يعسن بنا أن ندرس العوامل الطبيعيسة علمة التى صاغت مناخ اقليم نجد ٠

وامل المؤثرة في مناخ نجسك

تتضافر مجموعة من العوامل الطبيعية في تشكيل الخصائص المناخية العامسة ليم نجد وصبغه بالقارية والجناف على النحو التالى : _

يتفق هذا التحديد مع ما جاء في كتأبي ، جغرافية شبه جزيرة العرب حـ1 ، معمود طه أبو الملا ، وشبه جزيرة العرب (نجد) ، معمود شاكر ·

عبد الله بن معمد بن خديس ، المرجع السابق ، ص ٢١٨ ، عبد الله الوهيبي ، العجاز كما حدده الجغرافيون ، مجلة كلية الاداب ، جامعة الرياض . المجلد الاول ، سنة ٣٩٠ سنة ١٩٧٠م ، ص ١٩٠٠ جرجى زيدان ، اللغة كائن حي ، ص ٥٩ -

يعد الموقع الجغرافي أهم العوامل التي تؤثر في مناخ اقليه نجد ، والموقه الجغرافي يتضمن الموقع بالنسبة لدوائر العرض ، والموقع بالنسبة للمسطحات الما والموقع بالنسبة لاتجاه الرياح والعواجز الجبلية أو أية ظاهرة تكون ذات تأثير مناخم

أما عن موقع نجد بالنسبة لدرجات المرض فان أقليم نجد يقع فيما بين دائر عرض ٢٠ ش من جهة الجنوب و ٢٨ش (من جهة الشمال) وبالتالى فان اقليم نجد يشغل رقعة تمتد ثمانى درجات في منطقة عروض الغيل ويحدد هذا الموقع زاويد سقوط الاشعاع الشمسى وبالتالى متوسط درجات الحرارة في كل فصل من فعبول السومن العوامل الاخرى التى تزيد من قيمة ألاشعاع الشمسى ، طول النهار الذى يتراه في فصل المستنف ما بين ١٣ ، ١٤ ساعة وفي فصل الشتاء نحو عشر ساعات في المتوسط

ويقع اقليم نجد في وسط شبه الجزيرة المربية بعيدا عن المسطحات آلمائية حيلغ متوسط بعد الخليج العربى عن أطراف نجد الشرقية نحو ٠٠٠ كم ، ويبلغ متوس بعد البحر الاعمر عن أطراف نجد الغربية نحو ٣٠٠ كم ، وبالاضافة آلى ذلك ف البحر الاحمر والخليج العربى لسانان مائيان ضيقان اذ يتراوح اتساع الخليج العرام ما بين ٣٢٠ ، ٣٢٠ كم تقريبا عند درجة عرض ٢٧ شمالا ، ويبلغ اتساع البحر الاحمد نعس درجة المرض نحو ٢٨٠ كم تقريبا ، ودور هذين اللسائين في تعديل درج الحرارة محدود جدا حتى على سواحلها القريبة ،

ويخلو اقليم نجد من المسطحات المائية سواء كانت بحارا أو بحيرات أو مجار دائمة ، ونتيجة لهذه الظروف المتعلقة بالموقع فان سمة القارية المتعلوفة هي السمالظالية ، ويصحبها انخفاض في نسبة الرطوبة وجفاف يشتد بردها تارة حتى (ليجالمل على أهداب عيون الابل (١) ، ويتلظى حرها تارة أخرى حتى تكاد تزهق الانف من سعيره وقد ينحبس الغيث سنوات متواليات ، وتنكشف السماء الزمن الاطول ه زرقة رتيبة الا من سحائب كالقطن متراخيات) (٢) ويقع اقليم نجد وسط تكويذ رملية تعيط به من الشمال ممثلة في النفود الكبير (رملة عالج) ، ورمال الربع الغا (رملة يبرين) جنوبا ، ومن الشرق رمال الدهناء وآلتي تتخذ شكل قوس يصل ماب النفود والربع الغالى ويتمثل اثر هذه التكوينات الرملية في أنها تشعن الرياح الرمال و وتنشل ألم عليها بالرمال وعلى قدر ما تكون سرعة هذه الرياح على قدر ما يكون عط الرمال وتنتشر في هذه التكوينات الكثبان الرملية التي تسفيها الرياح وتوجه تنقله وفي هذا خطورة على مناطق الزراعة القريبة والمنشأت المختلفة التي تتع في طريق زحاد، الكثبان ، كما هي الحال في الافلاج والخرج ومنطقة القصيم ووفقا لابحا باجنولد Bagnold سنة ١٩٤١ قان نحو ٢٢٪ من الرمال تتحرك بالزحف ، وان ٨/ باجنولد والقفز ويصل وزن الرمال التي تحملها الرياح قوق الميل الواحد في مناء بالتملق والقفز ويصل وزن الرمال التي تحملها الرياح قوق الميل الواحد في مناء بالتملق والقفز ويصل وزن الرمال التي تحملها الرياح قوق الميل الواحد في مناء بالتملق والقفز ويصل وزن الرمال التي تحملها الرياح قوق الميل الواحد في مناء

¹⁾ ابن بشر ، عنوان المجد في تاريخ نجد ، طبعة وزارة المارف السعودية ص 111 ٠

٢) عزة النص ، المزاج الطبيعي لمنطقة نجد ، مجلة كليسة الاداب ، جامعسة الرياض ، المجلد الا سنة ١٩٧٠ ، ص ٩ ٠

التكوينات الرملية الى آلاف الاطنان (۱) • وتعمل هذه الرمال التى تكون مصحوبية برياح حارة على زيادة البخر • ومن العوامل الطبيعية الاخرى المؤثرة في المناخ ، المظاهر التضاريسية الهامة باقليم نجد ، اذ أنه على الرغم من أن أقليم نجد يأخذ شكلا هضبيا عاما ، الا أن مظاهر السطح في هذا الاقليم تتباين من جهة لاخرى ويختلسف الارتفاع فوق سطح البحر من منطقة الى منطقة اخرى وان كانت مناسيب الارتفساح تنحصر ما بين ١٠٠ متر و ١٣٠٠ متر تقريبا فوق سطح البحر وهي ارتفاعات متوسطة لا يتوقع منها تعييرات هامة في كمية الامطار أو درجات الحرارة اللهم الا منطقة جبال شمر التي ترتفع فوق سطح البحر بنحو ١٤٠٠ متر تقريبا • كذلك تتباين الظروف المناطق المنخفضة التي تجاورها و ذان المناطق المنخفضة التي تجاورها و ذان المناطق الاكثر ارتفاعا تتلقى أمطارا تنحدر في مسيلات عديدة تجرى الى عدد كبير من الاودية •

ولا تؤثر التضاريس هنا تأثيرا كبيرا بل كل ما هنالك اختلافات طفيفة وذلك بسبب ضآلة الاختلافات الناشئة عن النوارق التضاريسية ومما يمكن أن تؤدى اليه من تباين في درجات العرارة او التساقسط ، وكذلك طبقات المسخور السطعية ومسدى مقدرتها على عكس الاشعة العرارية "

ومن أهم الحافات الصخرية في اقليم نجد حافة طويق التي يصل متوسط ارتفاعها الى نحو ٩٠٠ متر وتمتد لمسافة تزيد على ألف كيلومتر في قلب نجد و وتتلقى هذه الحافة كميات من الامطار تزيد على ما تتلقاه المناطق المجاورة الاقل ارتفاعا ، ولهذا السبب نجد ان معظم المناطق الزراعية باقليم نجد تقع الى الشرق من حافة طويق حيث تنعدر المجارى المائية نتيجة سقوط الامطار وذلك ما بين درجتي عرض ٢١ ، ٢١ شمالا ويؤدى التباين في مظاهر السطح وكذلك اتجاهات انحدار السفوح الى وجود مناطبق للغلل تختلف تبعا لاتجاه الشمس ، وقد أثبتت القياسات المختلفة أن مقدار البخر والنتج في مناطق الغلل قليل ، ولا يتعدى نصف القيمة التي قيست في منطقة مكشوفة ٠

ويؤثر النطاء النباتي بطريق غير مباشر في الظروف المناخية ذلسك أن بعض النباتات الطبيعية تكون بعثابة مصدات للرياح تعمى الحقول الزراعية ، ومن أهمم النباتات التي تقوم بهذا الدور نبات (الطرفاء) الا أن قيمة هذه النباتات كمصدات للرياح قد انخفضت كثيرا بسبب عمليات الاحتطاب وقطع الاشجار وقد خفت هسذه العمليات بعد القوانين التي سنتها الحكومة بمنع قطع الاشجار *

ويتأثر مناح اقليم نجد بمراكز الضغط المجاورة التي تتحكم بدورها في توجيسه الرياح وسقوط الامطار ، وأهم هذه المناطق منطقة الضغط المرتفع الآزوري ، وهسى منطقة ضغط مرتفع يتذبذب نطاقها في منطقة محددة شمالا وجنوبا وفقا لانتقال الشمس

Richard C. Kerr, John O. Nigra, Analysis of Eolian sand Control (Saudi Arabia), 1959. P 14.

الظاهرى ، وتتركز منطقة الضغط الأزورى في المحيط الاطلسي الشمالي حول جيزر أزور ، ولكنها تمتد وتتسع في فصل الميف وتنكمش في فصل الشتاء .

كما تؤثر منطقة الضغط المتغير فوق وسط اسيا فيسبى مناح اقليم نجيد حيث يتعرض جنوب غرب أسيا فيسبى فصل الشتاء للضغط المرتفع الذي يعتبر امتدادا للضغط المرتفع السيبيرى وينشأ هذا الضغط المرتفيع فيسى فصل الشتاء بسبب البرودة النسبية التي يتعرض لها يابس هذه الاجزاء مين أسيا ويعتبد الى هضاب أيران وشمالي العراق ، وتعتبر هذه المنطقة (بالتعاون مينع منطقة الضغط المرتفع الأزورى) مسئولة عن هبوب الرياح الشمالية الباردة على الجزيرة العربية عامة وعلى اقليم نجد بصفة خاصة ٠

وتؤثر الانخفاضات المجوية التى تتوالد على المبحر المتوسط على مناخ نجد فى فصل الشتاء وتكون الاعاصير الشتوية في بعض الاحيان من الثوة بحيث تغزو الاجسزاء الداخلية في غربى أسيا وشبه الجزيرة المربية ويساعدها على ذلك تأثير المسطحات المائية ممثلة في بحر قزوين والخليج العربى .

وما نخرج به من تأثير مناطق الضغط المجاورة أنها تؤثر في مناخ اقليم نجد كما تؤثر في مناخ من تأثيرات في تؤثر في مناخ سائر شبه الجزيرة المربية اذ أن مناطق الضغط وما تحدثه من تأثيرات في اتجاه الرياح والكتل الهوائيه لا تلتزم بحدود معينة سياسية كانت أو ادارية وانسسا تلتزم بقوابينها الطبيعية الخاصسة •

الاختلافات المناخيسة في رأى القدماء

بعد أن تمرضنا لاهم العوامل المؤثرة في مناخ اقليم نجد يجدر بنا أن تتبع أراء القدماء بشأن التغيرات المناخية من فصل الى أخر -

لقد اعتقد المرب القدماء أن (الانواء) (هي المسئولة عن كل ما يعدث مسن اختلافات مناخية ، واعتمدوا عليها لمعرفة أحوال الهواء وحوادث الجو) ، وحتى تعدد مفهوم النوء ينبغى علينا أن نعالج هذا الموضوع بشيء من التفصيل .

مفهسوم الانواء وقصتها عند العسرب

اهتم البدو بمعرفة الكواكب والنجوم ، ومواقع طلوعها وغروبها ، وساعدهم على ذلك صفاء سماء بلاد العرب مما يتيح وضوح رؤية الاجرام السماوية ، الى جانب طبيعة بلاد العرب العارة التى تلجئهم الى النوم احيانا في العراء في اماكن مكشوفة مما عودهم على التأمل في السماء • وتتبعوا أجرامها ، بالاضافة الى كثرة أسفادهم في الفيافسسى والقفار ، وكانوا يفضلون السفر في الليل في أوقات الصيف بسبب اشتداد حسرارة النهار ، ولولا معرفة البدو طرق الاهتداء بهذه النجوم اثناء السفر لضلوا طرقهم • وهكذا قال العق تبارك وتعالى (سورة الانعام لي أي الاعمون) • وهو الذي جعل لكم النجوم لتهتدوا بها في ظلمات البر والبعر قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون) •

وقد حظى القبر باهتمام كبير لكونه ثانى الاجرام السماوية لمعانا بعد الشبس نوا يأنسون به كما قال ابن منظور الافريقي (١) أنسوا بالقبر لانهم يجلسون فيه بد ، ويهديهم السبل في سرى الليل في السفر .

ومن كثرة تتبع المرب للقس لاحظوا أنه اذا اقترن بنجم ما ، فأنه في الليلة التالية مد عنه جهة الشرق ويستمر هذا الابتعاد حتى يقترن القمر بهذا النجم مرة ثانية من ة الغرب في الليلة الثامنة والعشرين، ومعنى هذا أن القمر يتم دورة كاملة كل ٢٨ ليلة يقطع ٣٦٠ درجة وهي مقدار مداره بمعدل ١٣ درجة يوميا تقريبا •

ولقد اختار العرب ٢٨ مجموعة من نجوم تقترن بفلكي القمر والشمس لتكون مات لمسير القمر بحيث تدل كل مجموعة منها على موضع القمر في أحدى ليالى الشهر، موا هذه المجموعات النجمية نجوم الاخذ أو منازل القمر (٢) الوارد ذكرها في آيتين القرأن الكريم في سورة يونس (آية ٥) .

(هو الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا وقدره منازل لتعلموا عدد السنيسن حساب ما خلق الله ذلك الا بالحق يفصل الآيات لقوم يعلمون) • وفي سورة يس ٢٩ : (والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم) •

وقد قسم العرب هذه المنازل الى أربع عشرة شامية ، وأربع عشرة يمانية (٣)، نازل الشاميسة هي :

وقت سقوطها (٤)	الغمبول يسقوط المنازل	ياء منازل القبر
۱۸ اکتوبر	الغريف	۔ الشرط ا ن
۲۹ اکتوبر	الغريف	ـ البطين
۱۷ نوفم ېر	الخريف	_ الشريا
۲۹ توفعیں	الخريف	_ الديران
۹ دیسمبر	الشتاء	۔ الهشمة
۲۱ دیسمبن	الشتاء	ـ الهنمه

بين منظور ، نثار الازهار في الليل والنهار ، طبعة القسطنطنية صنة ١٢٩٨، ، ص ٥٧ ٠ كراو نلينو ، علم الفلك ، تاريخه عند العرب في القرن الوسطى ، طبعة روما سنة ١٩١١ ص ١١٢٠ زكريا بن محمد بن محمود القزوينى ، عجائب المخلوقات ، غرائب الموجودات ، الطبعة الرابعـة ، مطبعة العلبى ، سنة ١٩٦٦م ص ص ٣٠ ـ ٣٢ ٠

وفق ما أورده (القزويني) في كتابه عبائب المغلوقات) ، المرجع السابق ص ٣٠ وما بمدها ٠

وقت سقواطها	الغمبول يسقوط المنازل	اسمام منازل القس
في ٣ پناير	فصل الشتام	٧) الدرآع
في ١٦ يناير	قصبل الشتاء	٨) النثرة
في ۲۹ يناير	فصل الشتاء	٩) الطرقة
في ۱۲ فبراير	فصبل الشتاء	١٠) الجبهة
في ٢٥ فبراير	فصل الشتاء	١١) الذيرة
في ٩ مارس	فمنل الشتاء	۱۲) المنزقة
قي ۲۲ مارس	فصل الربيع	١٣) العوا
فيّ ۽ ابريل	فصل الربيع	16) السماك الاعزل
		أما المنازل اليمانية فهي
ني ١٦ ابريل	فصل الربيع	١) النفر
في ۲۹ ابريل	فصل الربيع	۲) الزباني
في ١٣ مأيو	فصل الربيع	٣) الاكليل
قي ٢٦ مايو	قصىل الربيع	٤) التلب
في ۹ يونيو	فصل الربيع	٥) الشولة
في ۲۲ يونيو	نصل الصيف	٦) النمائم
في ۽ يوليو	قصبل المبيف	٧) البلدة
في ۱۷ يوليو	نصل الصيف	٨) سعد الذابح
في ٣ اغسطس	فصئل الصيف	٩) سعد يلع
في ۱۶ افسطس	فصل المبيف	١٠) سمد آلسعود
في ۲۷ اغسطس	نصل الصيف	١١) سعد الاخبية
في ٩ سبتمبر	فمنل المنيف	١٢) المضرع الاول
في ۲۲ سيتمبر	فصل الغريف	۱۳) الفرع الثاني
في ٥ اكتوبر	فصل الخريف	١٤) بطن الحوت

وقد اعتبر الباحث أن موهد سقوط كل مجموعة نجمية هو ما يعرف بالمنزلة لان العرب تسمى سقوط النجم من الغرب مع الفجر نوءا ، وسقوط كل مجموعة نجمية منها على ثلاثة عشر يوما تقريبا ما عدا الجبهة فان لها أربعة عشر يوما (١) ، فيكون انقضاء سقوط الثمانية والعشرين مع انقضاء السنة • وما كان في هذه الثلاثة عشر يوما من معلر أو ريح أو حر أو برد فهو من نوء ذلك النجم كما اعتقد العرب قديما •

وما نغرج به من عرض منازل القمر أن للقمر ثمانى وعشرين منزلة ينزل في كل للله في واحدة منها ، وقد حدد العرب هذه المنازل بمجموعات نجمية ، ويطلب ق علم غروب هذه المجموعة النجمية وقت الفجر حين تطلع الشمس اسم (النوء) ومن المعروف

۱) القرويني ، المرجع السابق ، ص ۲۳ •

فلكيا ان مثل هذا الفروب لا يحدث لاية منزلة الا مرة واحدة في وقت معين من السنة الشمسية، ومن هنا كان ارتباط (النوم الى حد ما بفصول السنة، وقد استعملها بعض العرب لحساب الزمان ويرى كل ليلة في اى وقت أربع عشرة منزلة ، وتبقى الاربع عشرة الاخرى غير مرثية (في مواجهة النصف الاخر من الارض) وكلما غربت منزلة طلعت نظيرتها من المشرق ، وهى التى عرفها العرب بالرقيب ، والرقيب لا يلقى نجمه اطلاقا ، وقد استمار أحد الشعراء هذه الحقيقة وعبر عن أنه لا يلقى حبيبته بقوله :

وقد اختلف اللغويون في معنى لفظ النوء فقال ابن سيده (١) :

قال ابو حنيفة : ناء الكوكب نوأ وتنواء نوءه ـ أول سقوط يدركه بالافق بالغداة قبل انمحاق الكواكب بضوء العبع *

وقال الزجاجي (٢) وبعضهم يجعله للطالع وهذا هو مذهب المنجمين لان الطالسع له التأثير والقوة والغارب ساقط لا قوة له ولا تأثير •

الا أن الثابت من الشواهد المناخية ، وما يمكن أن تستخلصه من أشمار العسرب القديمة أن البوء هو سقوط المنزلة أو المجموعة النجمية وعلى سبيل المثال ؛

قال فليج بن الحكم بن صغر الهزلى (٢) عوارض من نسسو السماكين مزنة يغر في البيض الدماث (٤) وينتسج هملن به حتى دنا المبيف وانقضى ربيسع وحتى هائسج البقل املسج

وصف الشاعر أمطار الربيع قبل الصيف ، فلا شك أنه اراد غروب السماكين (في بداية ابريل) لان طلوع السماكين يكون في اكتوبر فلا يستقيم معها معنى الابيات (٥) -

وقد تطور مفهوم النوء حتى أطلقه العرب فسمى بعض الاحيان على المطر، وقد ورد

١) أبن سيده ، المخصيص ، ج٩ ، ص ١٣ ٠

٢) نلينو ، المرجع السابق ، ص ١٢٦ -

٢) الاصفهائي ، الاغاني ، ج ١٧ ، طبعة بولاق ، ص ١٢١ •

الدماث ـ السهل ، ينتج ـ يعطر ، هملن ـ المطر المستمر الخفيف ، هائج ـ يابس أملج ـ بيسبن
 الاصود والاصفر -

قام المستشرق العلامة الإيطالي، السنيور كراونلينو، بتحقيق معنى النوه وهو هبوط المبدوسية النجبية أو المنزلة ، وذلك في كتابه علم الغلك تاريخه عند العرب في القرون الوسطى ، ص س ٣١٣ ـ ٣٢٣ ، وقد اهتمد كثيرا هلى المخصص لابن سيده ، والإثار الباقية عن القرون الخالية للبيروني • وقد بدا ذلك للباحث واضعا من تتبع هذه المصادر •

ذلك كثيرا في نثر العرب وشعرهم · ومن النماذج الشعرية التي تؤكد ذلك المني قول العسين بن مطير الامدى في القرن الثاني الهجري :

أين أهمل القباب بالدهنهاء

جاورونا والارض ملبسة نسو

أين جيرانسا على الاحسساء ر الاقاحسى تجاد بالانسسواء تضحك الارض من بكاء السماء

وقد شاع استخدام النوء بمعنى المطر في معظم اجزاء الجزيرة العربية، ولقدقال حسان بن ثابـــت :

ويشرب تعلمهم أنا بهممها

اذا قعط الفيسث نوأنهسسا

الظروف المناخية لاقليم نعسسد

أ _ ألحـــرارة

سبقت الاشارة الى أن اقليم نجد يشغل ثمانى درجات عرضية ما بين ٢٠ شمالا من المجنوب الى ٢٨ شمالا ، ويؤدى هذا الامتداد الى تباين في درجات العرارة ما بين الاجزاء المجنوبية والاطراف الشمالية لهذا الاقليم ٠

وتتميز الاجزاء الجنوبية عموما بارتفاع درجات حرارتها عن الاجزاء الشمالية ، وتبدو هذه الحقيقة واضحة حينما نقارن متوسطات درجات العرارة لشهور السنة في كل من (ليلي) و(الزلفي) أو نقارن واحدة من المعطات الجنوبية (جنوبي درجة عرض ٢٥ شمالا) مئل (الرياض أو المخرج) بالمعطات الشمالية (الزلفي _ شقراء _ حائل) وتظهر هذه الحقيقة حينما ندرس المتوسط السنوى لدرجات الحرارة كما يتضح من المجدول التاكي (١) بالدرجات المتوية :

	الث	ساء	1	الر	. ہی	ے		الم	يبك		الغري	ف ال	ومطا الستو
	بسمير	يناير	مبر ایر	مارس	ابريل	مايو	يو نيو	يوليو	اغسطىن	ميثمين	اكتوير	توفعيى	
جائل	۱۳	١.	11	۱۷	**	44	44	۲١	**	41	77	14	14731
الزلفي	18		17	11	44	۳.	41	**	24	TE	YA	٧.	76.37
عنبرة	11	17	١A	11	Yo	۲.	۲.	**	44	74	74	۲.	76,7
القراء	18	11	14	11	**	*1	44	**	To	TT	YA	14	70,7
الرياض										TT	**	14	407
_			١٨							TY	TO	14	Yo
			٧.						40	TY	47	14	77
لسليل	16	16	٧.	76	Y4	**	78	40	77	TY	70	14	77

١) قسم الهيدرولوجيا ، وزارة الزراعة ، نشرة رقم ٧٤ •

من البعدول السابق يتضع لنا ان أشد شهور السنة حرارة بوجه عام هى (يونيو يوليو _ اغسطس) ، وأن أشد شهور السنة برودة هى (ديسمبر ، ويناير ، وفبراير) وذلك بوجــــه عام •

هذا ما تقوله الشرمومترات أو الاجهزة المناخية الحديثة ، فمأذا يقوله العرب القدمام من وافــــع تجاربهـــم ؟

قيل: اذا طلعت (١) الذراع حسرت الشمس القناع واشعلت في الافق الشعساع وترقرق السراب بكل قاع • ويحدث ذلك في شهر يوليو الذي يعد من أشد شهورالسنة ارتفاعا فلمى حرار تسبسه •

وقيل : إذا طلع سمد السمود كره في الشمس القعود • ويحل نــوء سعيد السمود فــي ١٤ اغسطس •

وقيل : اذا طلع سعد الاخبية خلت من الناس الابنية • وقد سمى سعد الاخبية لانه عند حلوله تخرج الحشرات المختبئة من الارض، ويحل هذا النوء في ٢٧أغسطس٠

أما بالنسبة لفصل الشتاء فصل البرد فقد قالت العرب في انوائه مجموعة مسن الاسجاع تورد بعضا منها كما يلى :

اذا طلع القلب جاء الشتاء كالكلب · ويحل هذا النوء في توقمبر · ومن أنواء هذا الفصل ، الهنعة ، والنثرة ، والجبهة ·

وقيسل ايسمضا:

اتاك البرد أوليه الشتيياء

اذا ما البسدر تم مع الثريسا

ويقترن القمر مع الثريا في أوائل نوفسبر حين يبدأ البرد •

وقيـــل أيـــفا:

بدا لميون الناس بين النمائم (٢) وطاب قبيل المسبع كور المماشم

اذا ما هلال الشهر أول ليلسبة أتتك رياح القر (٣) من كل وجهة

١) يقصد في هذا المثل (طاوع المنزلة) وليس (النوه) كما في الامثلة التي تليه -

٢) النعائم ـ منزلة من منازل القمر ٠

۲) القراب البسرد -

ويحدث ذلك في شهر ديسمبر ، حينما يظهر هلال أول الشهر في منزلة (النمائم) . وقيل كذلك _ اذا طلع النجم عشاء ابتغى الرعاة كساء (والمتصود بالنجم هنا (الثريا) التى تظهر في المشرق عند ابتداء البرد ثم ترتفع كل ليلة حتى تتوسط السماء مسبع غروب ألشمس ، ذلك الوقت أشد ما يكون البرد .

وبالنسبة للاعتدالين وهما الربيع والغريف وردت كذلك أسجاع واشمار كثيرة حملت بها كتب الانواء (١) ، ومن هذه الاشمار قولهم •

اذا ما قارن القمر الثريسيا الشتياء

ومعنى ذلك أنه اذا حل القمر بالثريا في الليلة الثالثة انتهى الشتاء وبدأ الاعتدال الربيم بسى .

وقيل _ اذا طلع الدلو طلب اللهو ، ويكون طلوع الدلو في مارس وسقوطه فييى مبتمبر وسواء قصد بذلك الطلوع أو السقوط فكلاهما ذو مناخ معتدل .

وقيل أيضاً _ اذا طلعت الصرفة (٢) انصرف الصيف صرفة ، وكان للخريسف عطفه • ويكون نوء الصرفة في شهر مارس •

يعد المطر من أهم العناصر المناخية ذات الآثار الهامة في حياة البدو ، اذ أن لقلة المطر أو كثرته أثرا كبيرا في نمو الاعشاب ، وبالتالى في الثروة الحيوانية التى كانت محون حياة عرب نجد قديما • وكان البدو يتحركون في نهاية شهسسر اكتوبر وتستس تحركاتهم بقطعانهم في أشهر نوفمبر ، ديسمبر ، يناير ، فبراير ، مارس ، ابريل حتى مايو ، وهذه هى آلاشهر التى تسقط فيها الامطار عادة •

واعتمد العرب في تحديد موعد تحركهم على ظهور نجم سهيل Canopus في أفق الجنوب ، اذا أن ظهوره يعنى انتهاء فصل العبيف بجفافه وقسوة حرارته ، وقد قيل في أمثلة العرب (اذا طلع سهيل طاب الليل) وتتصف أمطار نجد بقلتها وعدم انتظامها ما بين عام الى أخر ، وهذه حقيقة ذكرها كثير من المؤرخين واكدتها الدراسات التسي أجريت على حلقات قطاع في جدع شجرة عرهر عمرها ١٠٠ سنة بمنطقة الحجاز فوجد أن دورة الجفاف تحدث مرة كل ١٧و٩ سنوات (٣) ومن يتتبع ما ذكره (ابن بشر) (٤)

ا) هناك كتب كثيرة نذكر منها (الانواء) لابي حنيفة الدينوري ، عجائب المغلوقات لزكريا بن مصد القزويني ، والاثار الباقية هن القرون الغالبة لابي ريحان محمد بن احمد البيروني ، المعمم لابن صيده ، ج٩ ، ص ص ١٠ - ١٨ .

٢) تبنيت بهذا الاسم لاتمتراف الحر عند طلوعة والبرد عند سقوطة ٠

٢) اوارد ، المرامى وادارتها في المملكة المربية السعودية ، ترجمة حسن حمزه حجره ، وهاشم مبد
 المطلب ، وزارة الزراعة ، لم تذكر سنة الطبع ، ص ٢٩ ·

٤) الشيخ عثمان بن عبد الله بن بشر النجدى العندلي ، مؤلف كتاب (عنران المجد في تاريخ نجد)-

و (ابن عيسى) (١) عن أخبار سنوات القحط والجفاف وسنوات المطلب والسيلول يستطيع أن يدرك مدى أبعاد هذه الظاهرة *

ووفقا لما ذكره ابن بشر وابن عيسى بلغ مجموع سنوات القحط ما بين سنة ١٢٨٥ منة (١٦٨٨ م) ، سنة ١٢٩٠ هـ (١٨٧٤ م) خمسا وثلاثين سنة ، وذلك على مدى ٢٣٦ سنة (٢) ، أى أن الممدل الحسابى لحدوث القحط مرة كل ٧ر٦ سنة ميلادية ، وكان العرب في الجاهلية يربطون بين المعلى والانواء ، وكما سبقت الاشارة فان العرب قسحوا مدار القمر الى منازل وحددوا كل منزلة بمجموعة من النجوم ، وسموا تأثير غروب أو سقوط المنزلة نوءا ، وتأثير الطلوع بارحا ، واذا لم يظهر شيء في المنزلة قيل خوى النجم أو خوت المنزلة ، يعنى مضت مدة نوءة ولم يكن فيه مطر أو حر أو برد أو ريح (٣) وأذا سقط مطر فانهم كانوا يتولون مطرنا بنوء كذا وكأن المطر من فعل الكواكب (٤)، وقد حذر الاسلام المسلمين من الاعتقاد في أثر النجوم ، وجاء في الحديث الشريف (٥) (اربع من أمر الجاهلية الطعن في الانساب والنياحة والانواء ، ٠٠٠) "

وجاء في حديث اخر .. (من قال سقينا بالنجوم فقد آمن بالنجوم وكفر بالله)

وقد ربط بعض المرب بين حدوث القعط وأمور آخرى كقتل امام مثلا كمسا ذكر أبن بشر ، فهو يقول (٦) :

(ان سنة ١٢٥٠هـ (١٨٣٥م) التي بدأ فيها القحط هي السنة التي قتل فيهسأ الامام تركي ٠٠ وكان الامام تركي ٠٠ وكان هذا الغلاء يشبه ما أوقعه الله من الغلاء والقحط بعد قتل الامام عبد العزيز بن محمد بن سعود فأنه وقع الغلاء والقحط بعده في نجد سبع سنين ٠

وحينما نتربع أمطار نجد نجدها قليلة يتفاوت متوسط كميتها ما بين ٥٠ ملليمترا على الغرج ، ١٤٠ ملليمترا على الزلفى • وتختلف كميات المطر السنوية اختلافا كبيرا على جميع مناطق اقليم نجد ما بين سنة واخرى ، وتتراوح كميات الامطار الساقطة على الزلفى (التي تعد من أكثر جهات اقليم نجد أمطارا)ما بين ١٥٦٦٤ ملليمتر (٧)

١) ابراهيم بن صالح بن عيسى ، مؤلف كتاب (تاريخ بعض العوادث الواقعة في نجد)

اعتبر الدكتور عزة النص في مقافه (المزاج الطبيعى لمنطقة نجد) ان المدة ما بين ١٤٠٧ه وسنة
 ١٢٩٠ على المنوق بالسنوات الهجرية • لكن الباحث فضبسل الاعتماد على السنوات الميلادية المرتباطها بحركة الشمس وفصول السنة •

٣) البيروني ، الاثار الباقية عن القرون الخالية ، ص ٣٣٩

الله عند المرجع السابق ، ص ۱۲۵ -

⁾ مستب الامام احمد بن حتيل ، ج٢ ، ص ٩٢٦ ٠

٣) أبن بشر ، المرجع السابق ، ص ٣٤٧ وما يعدها •

٧) اعتبد الباحث على النشرات الهيدرولوجية التي تصيدرها وزارة الزراعة وذلك للفترة ما بيسن سنة ١٩٦٤م ، سنة ١٩٧٤م م ٠

كما حدث سنة ١٩٧٢م و ٣٨ ملليمترا (١٩٧٣م) • وتتفاوت كميات الامطار الساقطة على عنيزة بين ١٩٨٤م ملليمتر سنة ١٩٦٦م و ٢٣٧ ملليمترا (١٩٧٢م) ، وشقراء ما بين ٥ر١٢٠ ملليمتر سنة ١٩٦٩م و ٧ر٥٥ ملليمتر ١٩٧٣م ، والرياض ما بين ١٢٦٦ ملليمتر ١٩٧٠م و ٧ر٥٩م ملليمتر سنستة ملليمتر ما بين ٢ر٨ ملليمتر سنستة ما بين ١٨٨ ملليمتر سنة ١٩٦٦م ، والافلاج ما بين ١ر٨ ملليمتر سنة ١٩٦٦م ، و ٨ر٣٤م ملليمتر سنة ١٩٦٦م ،

ثانيا _ ان شهرى اغسطس وسبتمبر هما الشهران الوحيدان اللذان يندر أن يستط فيهما مطر بأقليم نجد ، وفصل الصيف عموما هو أقل فعبول السنة مطرا في نجد ،

ثالثا _ يتفاوت طول فصل الجفاف التام ما بين شمال نجد وجنوبه فهو يشمل اشهر الصايف كلها في الشمال ابتداء من يونيو ويستمر حتى شهر أكتوبر تقريبا -

أما في الاجزاء الجنوبية فقد تسقط بعض الامطار في شهر يونيو ويوليو •

رابعا _ يعتبر فصل الخريف أغزر فصول السنة امطارا في حائل والمناطق الواقعة الى الشمال منها بسبب تأثير الانخفاضات الجوية القادمة من الشمال الغربي •

خامسا _ تتركز امطار الزلفي في فصل الشتاء •

سادسا _ تتميز الاجزاء الجنوبية من نجد بتركز امطاره! في فصل الربيع حيست يصل نصيب فصل الربيع من كمية الامطار السنوية الى ٧٠٪ من امطار السليل ، و٥٠٪ من أمطار الإفلاج و ٥٠٪ من أمطار الوياض وتسقط معظم أمطار الربيع بسبب تأثير الرياح الجنوبية المغربية و

ومن تتبع ما ذكره العرب القدماء بالنسبة للتنبؤ بسقوط المطر في قصل معين أو
يوم معين عانهم كانوا يحسبون أوقات المنازل المختلفة ابتداء من أول سبتمبر الى اليوم
المراد معرفة أحواله ثم تقسم المدة على ثلاثة عشر ، فأذا لم يبق شيء حسب موقع
القمر من الشمس فأذا كان القمر في مقابلة الشمس فأنه يكون هناك معلر ، وفي ذلك
يتول البيروني (١) ولمعرفة وقت تأثير طلوع المنازل وسقوطها عمل حسن وهو أن
يؤخذ من أول آيلول (سبتمبر) الى اليوم الذي تراد معرفة حاله ويلقى ثلاثة عشر
ثلاثة عشر ، فأن لم يبق شيء نظر فأن كأن القمر في مقابلة الشمس أو أحد تربيمية
فأنه يكون مطرا أن كأن زمان مطر أو تغير في الهواء بريح أو حر أو برد وذلك أنه أذا
لميبق شيء كأن في ذلك الوقت طلوع منزلة وسقوط رقيبها •

وعند دراسة أسجاع المرب فيما يتعلق بفصلية المطر نجد انها كانت بمثابة (جداول ارصادهم) الا انها لم تعتمد الا على تجاربهم الشخصية ، وقد أشارت هذه

¹⁾ البيروني ، المرجع السابق ، ص ٢٤٠ ٠

الاسجاع التي سقوط الامطار في فصول الخريف والشتاء والربيع ، ومن أمثلة هـــد. الاسجاع (لولا طلوع الجبهة ما كان للعرب رفهه) (١) *

ويكون هذا النوم في فصل الشتاء ، وتقول العرب كذلك : ما امتلا واد من نوم الجبهة مام الا امتلا عشبيباً *

وقيل ـ اذا طلعت النعائم توسعت البهائم ـ ويكون طلوع النعائم في نهايست شهر فبراير وهو وقت سقوط الامطار -

وقيل ـ اذا طلع البطين القتضى الدين وظهر الزين • ويطلع البطين في نهايــة ابريل وهـــو شهــد مطــر •

وقيل ـ اذا طلع الشرطان اعتدل الزمان واخضرت الاركان ، ويكون طلوع (الشرطان) في نصب ل الربيد ،

أما بالنسبة لجفاف العبيف فقد وردت فيه بعض الاسجاع مثل قولهم :

(اذا طلع الديران يبست الغدران)

وسميت (الدبرأن) بهذا الاسم لاستدبارها الثريا ويكون طلوع الدبران في نهاية مايو، وفي هذه الفترة تكون (اربعينية القيظ) وتشتد رياح السموم، وقسد ذكر موسل Musil ان العرب تطلق على المطر في شهر ديسمبر (الثرياوى) نسبة الى الثريا، وعلى مطر اواسط يناير (الجوزاء) وعلى مطر آبريل (السماك) وذلك نسبة الى هذه المجموعات النجمية ويعسرف مطر الخريسف (بالوسمسى) قسال عمر الفارض: (٢)

ولثن جفأ الوسمى ما حسل تريكسم فمسدا معى تربى علسى الانسسواء

أى أنه أذا لم يسقط مطر الغريف في أرضكم القاحلة، فأن دموعى تزيد على الامطار •

١١ ـ ١٥ سيده ، المخصص ، المرجع السابق ، ج ٩ ، ساس ١٥ ـ ١٧ .

٢) كراو نلينو ، المصدر السابق ، ص ٢٢٣ -

خاتمسسه

بعد العرض السابق ، يمكننا أن نوجز هذا المقال في أن العرب قبيل الاسسلام قد ربطوا بين التغيرات المناخية التي تعدث وبين ٢٨ مجموعة نجمية تقترن بعدارى الشمس والقمر ولكل مجموعة من هذه المجموعات فترة زمنية ترتبط بها مدتها وقسد اطلق العرب على هذه الفترة اسم المنزلة ونسبوا اليها ما يحدث فيها من تغيرات مناخية ولا كانت هذه المنازل ترتبط الى حد كبير بحركة الشمس الظاهرية فأنه يمكن اعتبارها فصول سنة مصغرة) ولذا جاءت معظم اسجاع العرب صادقة مع الاحوال المناخيسة لإقليم نجد وقد نهى الاسلام من الربط بين النجوم وبين المطر والواقع أن هده النجوم أو المنازل ليست الاعلامات تدل على فصول السنة فقط ، أما بالنسبة للمطر فقد قال المعق تبارك وتعالى في محكم كتابه (وأنزلنا من السماء ماء بقدر فأسكناه في الارض وانا على ذهاب به لقادرون) سورة المؤمنون أية ١٨ ٠

The climate of Najad as illustrated in the sayings of the Arabs and the Modern Studies.

The Arabs paid a great attention in the past to the observation of climatic elements that had affected their pastoral life:

They believed that there was a relation between the climate and the stars.

The moon, as it moves easterly, passes through 28 constellations at the rate of one per day, so they called these constellations (Manazel Alqamar), which means the positions of the moon. Every constellation lasts 13 days between its appearance in the east and its sinking in the west.

The Arab called the sinking of constellations into the west (Anwa'a) and they believed that the (Anwa'a) were responsible for rain and other elements of climate.

Due to the fact that every constellation sinks on a fixed day and that happens once a year, there is a relationship between the seasons of the year which are associated with climate and the (Anwa'a)

The Arabs embodied their observations about the (Anwa'a) in their proverbs and sayings. A close study of these sayings reveals a remarkable similarity in the advance climatic conditions prevailing in the Najdarea.

It may be said that the 28 (Manazel of Alqamar) are the Microscasons of the year for the Arabs of Najd.

عرض الكتب الجديدة

اسم الكتاب : علم النفس الاجتماعي دراسات مصرية وعالمية •

تاليمسم : دكتور معمود السيد ابو النيل استاذ مشارك بقسم علم النفس

سنة النشر: ١٩٧٨ - الطبعة: الثانية

الناشـــ : الجهاز المركزي للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية القاهرة .

عسرض: المولسيسف •

يقع هذا الكتاب في سبعمائة وسبع وتمانين صفحة من القطع الكبير • ويتضمن تلاثة عشر بابا في تلات وأربعين صفعة ٠ يتضمن الباب الاول تلانة فصول ٠ يبدأ الفصل الاول بمقدمة عامة في علم النفس ثم بتعريف بعلم النفس الاجتماعي واهتم بعرض تعریفات بروشانسکی وسید نبرج ، وکرتش وکرتشفیلد وکلینبرج وکالاینج ، وهي تعريفات ركزت على سلوك الفرد وعلى المجال الذي يتم فيه بصورة تفاعلية • أما الفصل الثانى فيقدم لنا اسهامات العلماء والفلاسفة الفربيين في علم النفس الاجتماعي العديث أمثال أرسطو ، وافلاطون ، وهويز ، وسميث وبنتام وأجست كونت وفوندت ووليم جيمس وجوستاف ليبون وغيرهم وتمثلت اسهامات هؤلاء العلماء في افكارهم حول اساليب الزعامة وأصل التجمع وسلوك الجمهرة والتعاطف وكان على رأسهم اوجسست كونت بالطبع فهو أول من ربط بين علم الاجتماع والاخلاق مكونا من هذه الرابطة ذلك العلم الوليد : علم النفس الاجتماعي وفي الفصل الثالث نجد عرضا لاسهام العلماء العرب والمصريين في علم النفس الاجتماعي أمثال الفارابي وابن سينا وابو العسسن الماوردي والغزالي وابن خلدون وابو على بن مسكويه ولقد ظهر اسهام هؤلاء العلماء ايضا متأثرا بالقرآن الكريم والاحاديث النبوية الشريفة وتمثل ذلك الأسهام فيما ورد في اعمالهم من أراء وأقرأل حول طباع الشعوب وتماسك الجماعة والتنشئة الاجتماعية وخصائص القائد ٠ رلقد تضمن هذا الفعيل منحقا عن اسهام العلماء المصريين امثال رفاعة الطهطاوى ومحمد عبده اللذين قدما الكثير عن صفأت الشعوب والتماسيك والتربية الاجتماعية ٠ ويتضمن الباب الثاني أربعة فصول تضمن الاول (الرابسع) علاقة علم النفس الاجتماعي بالعلوم الاحرى كعلم الاجتماع وعلسه الننس العسام والانشربولوجيا والاقتصاد والتجارة والسياسة ٠ أمَّا الفصل الثاني (الخامس) فلقسدُ قدم عرضا لمشاكل علم النفس الاجتماعي الحديث كصعوبة وجود مفاهيم لهذا العلسم لتعدد النظريات النفسية المسهمة فيه لاختلاف أراء العلماء الدارسيسن لمشاكلهسه ، ولعدم التخطيط للانتاج في البحوث وفي النهاية لعدم وجود النظرية وفي نهاية هسنذا الفصل يعرض للموقف الراهن لعلم النفس الاجتماعي حيث نمأ هذا العلم بتيجهة التغصيب بينه وبين كثير من العلوم وأصبح وحدة لها اسسها ونظامها الذي يقوم على الاساس البيولوجي والتوافقي والتفاعدي في التفسير وليس على حانب واحد فقط كما كان يعتقد من قبل • وفي الفصل السادس يتـــم عرض دور الاخصائي النفســـي الاجتماعي في دراسة المشاكل والمتمثل في التشغيمين والاشتراك في تقديم ألعلول - اما

الفصل السابع فيعنى بتقديم عرض لاسهام نظريات علم النفس في علم النفس الاجتماعى فيعرض لنا الكتاب لدور نظرية التحليل النفسى والخاص باسهامها فسى نواحسى التنشئة الاجتماعية للفرد والبناء والتفاعل الاسرى وسيكولوجية الجماعة تسم يعرض لنا بعد ذلك لدور نظرية المثير والاستجابة والخاص بالتنشئة الاجتماعيسه والسياق الاجتماعى ، وفي نهاية الفصل السابع والبا بالثانى يعرض دور نظرية المجال والمتمتل في ديناميات الجماعة وبحث الفعل "

ويتضمن ألباب الثالث من هذا الكتاب تسمة فصول ويمتبر هذا الباب قطب الرحى فيه لانه يعنى بعرض الادوات التي من خلالها تم قياس السلوك الاجتماعي • ويختص الفصل الثامن بالاسس المامة لقياس هذا السلوك ، اما الفصل التأسم فيهتم بمرض طرق وأدوات البحث العامة كطريقة دراسة تاريخ العالة والمقابلة والملاحظة والتجربسية والعالة الاجتماعية والاقتصادية مع تقديم نماذج لكالهمن استمارة المقابلة واستمارة العالة الاقتصادية والاجتماعية • أمّا الغصل العآش فيهتم بعرض اختبارات القيم مثل اختبارات البورث فيرنون لندزى لقيان القيم وفي نفس الوقت يشير هذا الفصل لاهم ابحاث القيم التي أجريت في البيئة المصريه • وفي الفصل الحادي عشر يهتم الكاتسب بمرض الاختبارات الاسقاطية كاختبار تفهم الموضوع واختبار يقع العبر لرورشساخ واختبار تكميل الجمل واختبار رسم الشجرة والمنزل والشغص واختبار الشغصيسة الاسقاطى والجمعى مع اهتمام اساسى بتوضيح مدى استخدام كل اختبار من هسده الاختبارات في بحوث ترتبط بموضوعات علم النفس الاجتماعي كالروح المعنويسسة والعلاقات السوسيومترية مع التنويه في نفس الوقت بما اجرى من دراسات حولهما في البيئة الممرية • ويجيء الفصل الحادي عشر فنجد انه يهتم بمرض مقاييس الاتجاهات كالاستبيانات مثل استبيان الروح المعنوية في الصناعة واستبيان دراسة سلوك المستهلك من خلال استخدام الاستمارة العائلية لعائزى الثلاجات التي طبقت على عينات مسن ربات البيوت في مصر ٠ كذلك تضمن نفس الفصل عرضا لاهم مقاييس الاتجاهات الشائمة كمقياس نرستون والتباعد الاجتماعي لبوجاردس والفترات المتساوبة البعد الشرستون أيضًا • وتمرض نفس الفصل للطريقة التفسيرية في قياس الانجاهات • وبعد ذلك يجيء النصل الثالث عشر عن قيان الرأى العام والمشاكل المنهجية في قياسه ١ اما القصل الرابع عشر فيعرض للاختبار السوسيومترى ولنموذج الاختبار السوسيومترى المستخدم في آلبيئة المسرية • وفي الغصل الخامس عشر يناقش اختبسارات الذكساء واستخداماتها في مجال علم النفس الاجتماعي على عينات مسن المجتمسع المصرى أو المجتمعات الاخرى اما في الفصل السادس عشر فيعنى بالبحوث العضارية المقارنسسة ويتمرض لدراستين اجريتا في المجتمع المصدى الاولى للدكتور مصطفى سويف مسن المقارنة بين المصريين والانجليز في عوامل الشخصية ، والثانية لمؤلف الكتاب عن التقدم التكنولوجي والتوافق النفسى دراسة مقارنة بين المصربين واليمنيين • وينقسم الباب الرابع لغصلين يتعلقان بتفسير السلوك الاجتماعي فيهتم الفصل السابع عشر بالنواحي الوراثية والثامن عشر بالتفاعل الاجتماعي والتكيف الثقافي • اما الباب الغامس والذي يختص بالعمليات النفسية الاساسية من تفكير وادراك ودوافع واهتمامات فينقسم الى ثلاثة فصول يغتص الفمل التاسع عشر بمعددات الممليات النفسية كالمعددات الخاصة بالفرد والمحددات الخاصة بالمنبه آب ويجسىء القمسسل العشرون ليعرض لنسبأ بعض

الدراسات المصرية المتعلقة بهذه ألعمليات النفسية كدراسة السيد. خيرى عن علاقة العوامل الثقافية بالذكاء العام ودراسة المؤلف عن علاقة المستوى الاجتماعي الاقتصادي بالذكاء لدى الاطفال والدراسات العالمية كدراسة بروني وجودمان عن العوامسل الاجتماعية عن الاسترجاع أما الفصل العادى والعشرون فيتعلق بسيكولوجيةالشائعات وبدوافع نشرها وبالدراسات والتجارب المتعلقة بالشائعات كدراسة سميث وألبورث وروش وناب ومورنيو وفستنجر وشاكتر وبوردك لم الدراسة المسرية الوحيدة التي يجريها الان المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية في مصر ويتكلم الفصل في نهايته عن معاربة الشائمات كلجان الفعص والملمنقات والمطبوعات وحراس المعنوية وعيسادة الشائمات • ويتعلق الباب السادس بالاتجاهات والرأى العام من حيث تكوينها وتفييرها ويتعرض لهذه النقاط الفصل الثاني والعشرون امأ الفصل الثالث والعشرون فيختص بما اجرى من دراسات مصرية وعالمية في الاتجاهات ومن الدراسات العالمية درامة هوروتيز عن اتجاهات التعصب وهو ايتهل عن الاتجاهات والقيم الشقافية وبورتر وهنرى عسسن اتجاهات المديرين نحو النجاح في العمل الادارى ومن الدراسات المصرية دراسة المؤلف عن اتجاهات الطلاب نحو انتخابات التنظيمات السياسية ودراسة المؤلف عن اتجاهات الطلاب نعو شعوب العالم • ويختص الباب السابع بالفرد والمجال الثقافي كعمليسات التدريب والتنشئة الاجتماعية وعرض الباب لكثير من الدراسات المصرية كدراسة فرج احمه عن الشخصية القروية وكدراسة المؤلف عن علاقة المستوى الاقتصادي الاجتماعهم للطالب الجامعي يبعض النواحي المعرفية وغير المعرفية ويتعرض الباب الثامسين لمايير الجماعة وتماسك الجماعة والقيادة والدور وينتهي بمجموعة من الدراسات المصرية والعالمية كدراسة محمود عودة عن القيادة في القرية المصرية ودراسة المؤلسيف عن علاقة الاضطرابات السيكوسوماتية بالقيادة لدى العمال وكدراسة مظفر شريف عن اثر الجماعة في تكوين المايير وكيرت ليفين عن قرار الجماعة ويتعرض الباب التاسيع لعوامل التوتر الدولي وطرق ووسائل تخفيف آلتوتر الدولي فناما الباب العاشر فيهتم بمسائل الملاج النفسى كعملية تعلم اجتماعي والطرق العلاجية المختلفة التي تعتمد على مبدأ التعلم الاجتماعي ٠ ثم ينتهي الباب بدراسة المؤلف عن التفسير والعلاج النفسي لاحداث الشَّفب في يناير ١٩٧٧م • ويتمرض الباب العادى عشر لتطبيقات علم النفس الاجتماعي في الصناعة فيعرض لاسهامات ابن خلدون ثم أعمال فوندت وتيلوروالتون ما يو • ويتعلق الباب الثاني عشر بتطبيقات علم النفس الاجتماعي في مجال التسويـق كالعوامل النفسية المرتبطة بالاعلان والبيع والعوامل النفسية المرتبطب بالمستهلك وأدوات البحث في سيكولوجية المستهلك كالاستبيان والمقابلة الشخصية • ويتملق الباب الاخير من الكتاب بسيكولوجية العوافل ويعرض لنا الغصل الثاني والاربعون منالكتاب لانواع العوافز والتي تنقسم لقسمين العوافز المادية كالاجر باليومية والاجر بالقطعة والاجر حسب احتياجات الفرد ثم العوافن المعنوية كالمدج والتأنيب والتسهيل الاجتماعي والتنافس : اما الفصل الثالث والاربعون والاخير من هذا الكتاب فيتعلق بالدراسات في مجال الحوافز كدراسية أسلبوب الحوافز في شركسة العديسيد والعبلب بمصسر وكدراسيبة اسهاوئيبورن

اسم الكتاب: الطاقة قوة للناس

اسم المؤلف: لورنس برنجل

سنة النشر: ١٩٧٥

عيرض: الدكتور معمد معمود معمدين

Energy Power For People

صدرت الطبعة الاولى من هذا الكتاب في نيويورك بالولايا تالمتعدة الامريكية سنة 1470م ويقع الكتاب في ١٤٧ صفعة من القطع المتوسط ، ويضم أكثر من ستين شكلا ما بين صورة ورسم بياني وخريطة ٠

ويعالج الكتاب مثلكة الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية ، تلك المشكلة التي ظهرت المعادها منذ سنة ١٩٧٣م حينما حد العرب من كميات البترول المصدرة الى دول أوربسا والولايات المتحدة الامريكية ، مما أصاب الامريكيين بالدهشة وألحيرة ٠

وانهارت آمال الاقتصاديين الذين كانوا يقللون من شأن مشكلة الطاقية ويعلنون اطمئنانهم بشأن توفر مصادرها •

لقد انتهت احدى دراسا تالبيت الابيض في سنة ١٩٦٦م الى أن موارد الطاقة للولايات المتحدة الامريكية ستظل كافية وملائمة لمتطلباتها حتى نهاية هذا القرن ·

ويستمرض الكتاب تاريخ الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية ، ويعزو قوتها الرادهار اقتصادها الى وفرة الطاقة فيها ورخصها الم

ويذكر الكتاب أن المخشب كان مصدر ٩٠٪ من الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية حتى سنة ١٨٥٠م ، وفي سنة ١٩٠٠ أصبح المفحم هو المصدر الرئيسي ، وفي بدايسة السبعينيات من هذا القرن صار البترول والفاز الطبيعي مصدرين لئلاثة أرباع الطاقة التي تعتمد عليها الولايات المتحدة الامريكية •

وعلى الرغم من أن سكان الولايات المتحدة الاسريكية لا تزيد نسبتهم على ٦٪ من مجموع سكان العالم ، الا أنهم يستهلكون ثلث مقدار الطاقة التي تنتجها جميع اقطسسار العالم ، ولقد زادت الطاقة التي تستهلك سنويا الى ٣٠ مثلا لما كان يستخدم في سنسة المالم ، ويزيد معدل استهلاك الطاقة الى أربعة أمثال معدل الزيادة في السكان ،

لقد وصل انتاج البترول في الولايات المتحدة الامريكية الى ذروته سنة ١٩٧١م ثم بدأ التدهور في الانتاج وأخذت الكميات المنتجة في التناقص • وحتى حقول السكا التسى اكتشفت أخيرا لن تكفى الاستهلاك الالبضع سنوات قليلة •

وفي بداية الخمسينيات من هذا القرن طرقت الولايات المتحدة الامريكية باب استخدام الطاقة النووية وأصبح ينظر اليها على أنها طاقة المستقبل ، لكنها حتى سنة ١٩٧٣م لم تسهم باكثر من 0% من نسبة الكهرباء المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية ، كمسالم تتعد مصادر الطاقة النووية ٣٪ من الطاقة المستخدمة أنذاك •

ان مشكلة الطاقة لم تتجسد في ألولايات المتحدة آلامريكية بكامل تفاصيلها الافيفترة الشلاثين سنة الواقعة ما بين سنة ١٩٤٠م وسنة ١٩٧٠م، اذ أن ما استخدم في هسده الفترة من الطاقة يمادل كل ما استخدمته الولايات المتحدة في كل تاريخها ألسابق .

ويستعرض الكتاب أنواع الطاقة المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية • ويبدأ بالوقود العفرى (بترول ـ فحم ـ غاز طبيعي) ويمثل الوقود الحفرى حاليا نحو ٩٠٪ من مصادر الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية • والوقود العفرى هو الذى أتاج لنسسسا عمر السيارة وعصر الفضاء •

ومعظم الوقود العفرى قد تكون منذ مدة تزيد على ٣٠٠ مليون سنسة ويناقش الكتاب مصادر الطاقة المختلفة ويبدأ بالبترول الذى يشكل ٥٠٪ من مصادر الطاقة فسى الولايات المتحدة ويعتبر كثير من الكيمائيين أن استخدام البترول مصدرا للطاقة غيسر سليم من الناحية الاقتصادية اذ أن البترول أثمن من أن يبدد في التسخين ووسائل النقل، وأن الافضل اقتصاديا أن يستخدم في الصناعات البتروكيمائية و

لقد بلغ معدل استهلاك الولايات المتحدة الامريكية من البترول سنة ١٩٧٣م ١٧ مليون برميل يوميا ، ولو استمرت معدلات الزيادة على هذا النحو فان الولايات المتحة الامريكية سوف تحتاج الى ٢٤ مليون برميل من البترول يوميا في سنة ١٩٨٠م ٠

ويدرس الكتاب امكانية العودة الى عصر القحم الحجرى ثانية ، ويشير الى أن القحم يشكل نحو ١٨٪ من مصادر الطاقة في الولايات المتحدة الامريكية ، وأن ما يوجد من قحم فيها يكفى لمدة ٠٠٠ سنة بنفس معدل الاستهلاك الحالى ٠

ويناقش الكتاب صعوبة التحول من البترول الى الفحم ، ويرى أنه ليس اقتصاديا ، كما أن استخدام الفحم يسبب تلوث البيئة •

ينتقل الأنتاب بعد ذلك الى الطاقة النووية التى أسهمت بنحو ٣٪ من مجموع الطاقة المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية حتى سنة ١٩٧٣م وبلغ عدد المحطات النووية التى أنشئت في الولايات المتحدة الامريكية حتى هذه السنة ٤٢ محطة ، بينما كانت هناك ٥٩ محطة في دور الانشاء ، واكثر من بنائة محطة تمت الموافقة على انشائها واذا تسم ما خطط بالنسبة للطاقة النووية ، فأنها يكن أن تكفى ٢٠٪ من متطلبات طاقة الولايات المتحدة الامريكية فسمى سنة ١٩٨٠م .

ان للمعطات ألنووية مساوىء عديدة ، منها انها تستخدم يورانيوم ٢٣٥ ألنادر، كما

أنها لا تستفيد باكثر من ٣٢٪ من الطاقة العرارية المنتجة من توليد الكهرباء ، بينمسا تضيع النسبة الباقية وتتبدد ، وهناك مشكلة التخلص من البقايا المشعة ، ومن المياه الساخنة التي تستخدم في عمليات التبريد والتي تصرف الى البحار أو الانهار فتقتل الاسماك ،

ان آلتوسع في انشاء المفاعلات الذرية لتوليد الطاقة الكهربائية (والذي بدأ لاول مرة سنة ١٩٥١م في ولاية ايداهو idaho ما زال يواجه بعض الصعوبات ٠

ويوالى الكتاب تتبع مصادر الطاقة الاخرى ، ومنها الطاقة الكهرومائية ، وهى الطاقة المولدة من اندفاع الماء وتسهم بنحو ٤٪ من الطاقة المستخدمة في الولايات المتحدة الامريكية، ولا ينتظر التوسع في هذا المجال بسبب استغلال جميع امكاناتها تقريبا ، وهناك تفكير في استغلال موجات المد والمجزر لتوليد الطاقة الكهربائية ،

وبالنسبة للحرارة الارضية Geothermal فقد صرح دكتور (جوزيف بارنيا) بان الخمسين السنة القادمة ستشهد استغلالا ملموسا لهذا المسدر -

ويعتقد بأن مصدر الحرارة الارضية هو تحلل العناصر المشعة على أعماق بميدة مسلا يسبب انصهار الصخور نتيجة الطاقة الحرارية الهائلة المنبعثة • وفي المناطق التي تقترب فيها المواد المنصهرة من سطح الارض فأنها تؤثر في قشرة الارض وترفع درجة حرارتها • ومعروف أن درجة الحرارة ترتفع بمعدل ٢ ف تقريبا لكل مائة قدم تحت سطح الارض •

وقد انتجت الكهرباء لاول مرة من حرارة الارض الباطنية سنة ١٩٠٤م . حينمسا استخدم البخار المندفع من جوف الارض في لاردرلو I arderllo بايطاليا وما زالت الكهرباء تتولد من هذا المصدر بمعدل ٠٠٠ ألف كيلووات سنويا رغم مرور اكثر من سبعين عاما وتستغل الحرارة الارضية في توليد الطاقة الكهربائية في سبع دول ، منها نيوزيلندا، اليابان ، الاتحاد السوفيتي و ويرتبط استغلال الحرارة الارضية بما يسمى البقع الساخنة المابن ، الاتحاد السوفيتي بعض المناطق منقشرة الارض بارتفاع حرارتها وصمود الابخرة والمياه الساخنة نتيجة لقرب المواد المنصهرة الباطنية منها و

ويتوقع بعض الخبراء أن الحرارة الارضية سوف تكون قادرة على الوفاء بما يقرب من ١٠٪ من احتياجات الولايات المتحدة الامريكية من الطاقة ٠

ويواصل الكتاب مناقشة مصادر الطاقة الشمسية التي يعتقد بعض الخبراء انه لن يأتي عام ١٩٨٠م حتى يكون الناس قادرين على شراء أجهزة الطاقة الشمسية بأسعار معقولة

ويناقش الكتاب امكانية استخدام الخلية الكهروضوئية Photo Voltaie في توليد الطاقة الكهربائية ، وجدير بالذكر ان دكتور بيتر جلاء ر Peter Glaser قد فكو في انشام معطة فضائية تعمل على اصطياد أشمة الشمس وتعويلها الى طاقة كهربائية ، شم تعويل هذه الطاقة الى موجات قصيرة ترسل الى الارض ، ثم يعاد تعويل هذه الموجسات القصيرة الى طاقة كهربائية .

ويتتبع الكتاب بعد ذلك مصادر الطاقة الاخرى ، مثل استخدام قوة الوياح في توليد الكهرباء • وكانت المعاولات الاولى في هذا المجال قد نجعت لاول مرة سنة ١٨٩٠م ، ويعرض الكتاب لتوليد الطاقة من مياه البعار عن طريق استغلال الاختلاف في درجات العرارة بين المياه العميقة والمياه السطحية • ويوضح الكاتب كذلك امكانية توليدالطاقة الكهربائية من التيارات المائية • واخيرا يناقش الكاتب آمتخدام المخلفات كمصدر للطاقة العرارية •

ويختتم الكاتب دراستة باقتراحات تهدف الى زيادة الاستفادة من الطاقة وتقليـــل الكميات المستخدمة بضرب أمثلة مختلفة توضح كيفية تقليل حجم أستغلال الطاقة •

والكتاب بصورة عامة ممتع، وشامل، ويصور أبعاد مشكلة الطاقة ويتتبع مصادرها المختلفة ، وما يمكن أن يسهم به كل مصدر ، وذلك في اطار علمي حديث ، ولسم يهمل الكتاب موضوع استخدام الطاقة وأثره في تلوث البيئة -

اسم الكتاب : علم النفس الاكلينيكي (الجزء الاول)

تاليسف : د- لويس كامل مليكه ... استاذ بالمعهد القومي للتنمية الادارية ... القاهرة -

سنة النشر: ١٩٧٧م •

الناشيير: الهيئة المسرية العامة للكتاب بالقاهرة •

مـــرض: دكتور محمود ابو النيل •

يقع الكتاب في خمسمائة وثمانين صفحة من القطع الكبير ، وبه ثلاثة أبوابمقسمة الى ستة عشر فصلا • يختص الباب الاول بعلم النفس الاكلينيكي من حيث التعريف والنشأة والمشكلات ودور الاخصائي النفسى الاكلينيكي والخصائص التي يجب أن تتوفى فيه شم يعرض نفس الباب لعلم النفس الاكلينيكي في بعض بلدان العالم كانجلترا وفرنسا وامريكاً واليابان وجمهورية مصر المربية، مركزا على مهنة العلاج النفسى وقانونها في تلك الفترة الاخيرة وبعد ذلك يتعرض لتاريخ وتطورعلم النفس الآكلينيكي والاتجاه التجريبي فيه وفي لفصل الثاني من الباب الاول يتركز الاهتمام على عمليات التشخيص والتنبؤ في الطريقة الاكلينيكية كالتشخيص التصنيفي والتشخيص الدينامي الذي يركن على النواحي التفاطية وبعد ذلك يناقش التنبؤ في الطريقة الاكلينيكية والدرآسات المتعلقة به - اما الفصل الثالث فيمنى بالمقابلة التشخيصية واهدافها وبناءها والبحرثالمتملقة بابماد ألمقابلة اماالفصل الثالث والاخير فيغتص بطريقة دراسة العالةومصادر المعلومات التييتم العصول منهاعلي بيانات العالة حيث يتم التركيز فيالمقابلة على النشأة والتطور ومحتوىالتفكير والحالة الانفعالية والقدرات المقلية وفي الباب الثاني نجد أن الاهتمام يتملسق بالاختبسارات السيكولوجية في الطريقة الاكلينيكية كاختبارات الذكاء والاستمدادات فيمرض لها من حيست المدافها وانواعها وما تقيسه من وظائف مثل مقيان ستانفورد ، بينيسسة للذكاء والدلالات الاكلينيكية به كجوانب القوة والضعف في الاداء والتشتت والجوانب النوعية كالاستجابات التي تعمل معانى المنف او النزعات التدميرية وبعد ذلك يعرض المؤلف في هذا المصحصل لمتياس وكسلر بلفيو للذكاء وقدرته التشخيصية لحالات امراض المخ المضوية والغصام وحالات القلق والضمف المقلى كما يتعرض لمشكلة التدهور المقلى والتحليل الكيفسسي للاختبارات الفرعية ودلالاتها آلاكلينيكية وفي الفصل الثامن يتعرض للانواع الاخرى من اختبارات الذكاء كالاختبارات الجمعية التي تستخدم في جميع مراحل العمر والتعليم مثل اختبار الذكاء الابتدائي واختبار الذكاء الاعدادي واختبآر الذكاء الثانوى واختبار الذكاء المالي - وبعددلك يتعرض نفس الفصل للاختبارات ألادائية والاختبارأت غير اللغوية كمتأهات بورتيوس واختبارات الذكاء المصور واختبار المصقوفات واختبار وسم الرجل - اما الفصل التاسع فيهتم بالاحتبارات الغاصة بقياس الاستعداد والتحصيسل كبطارية (مجموعة من الاختبارات الخاصة بعملية معينة) اختبارات الاستعدادات الفارقية واختبارات القدرات المقلية الاولية واختبارات الاستعدادات الغاصة اما الغصل العاشر والاخير في الباب الثاني فيهتم بالاختبارات الخامة بنقييم التلف او التدهور في الوظائف المقلية كاختبارات بندر جشتالت الادراكية وذلك من حيث قدرتها على التمييز والتمنيف وكاختبارات تكوين المفهوم والذاكرة - وفي الباب الثال شيهتم المؤلف بعرض ختبارات الشخصية ففى العصل العادى عشر يتم عرض اختبارات الميول والسعات الاجتماعية والتوافق الانفعالي مثل اختبار (بل) واختبار (برنرويتر) واختبار (كورنل) واختبار الشخصية المتعدد الاوجه) - وفي الفصل الثاني عشر يهتم المؤلف بالاختبارات الاسقاطية كاختبارات التداعي وبقع العبر لدورشاح واستخدامها في تشخيص العصابوالفسام وذهان الهوس والاكتناب والصرع - وفي الفصل الثالث عشر يعرض لنا المؤلف الاساليب الاسقاطية الاخرى مثل اختبار تفهم الموضوع واستخدامه في عمليات التشخيص لعالات الفصام وفصام البارانويا والفصام البسيط والانقباض العصابي والذهاني وحالات القلق والهستريا وفي النصلين الرابع عشر والخاس عشر يعرض المؤلف للاساليب الاسقاطية ايضا مع التركيز الفصلين الرابع عشر والخاس عشر يعرض المؤلف للاساليب الاسقاطية ايضا مع التركيز الشجرة والمنزل والشخص - وفي الفصل السادس عشر يعرض المؤلف للاطار النظرى في الشجرة والمنزل والشخص وفي الفصل السادس عشر يعرض المؤلف للاطار النظرى في التسخيص وتقرير الفحص الاكلينيكي - وفي النهاية فإن الكتاب في جملته يهدف السي التعريف بأسس ومناهج وأدوات الطريقة الاكلينيكية في التشخيص وفي التنبؤ وفي العلاج النفسى وما يرتبط بها من نظريات وتطبيقات عملية في مختلف المجالات -

أحداث تربوية

الندوة الثانية لكليات التربية في العالم العربي

انعقدت الندوة الثانية لكليات التربية في العالم العربي في الفترة من ١٥ ــ ١٩ جما الاولى ١٣٩٨ه الموافق ٢٢ ــ ٢٦ ابريل (نيسان) ١٩٧٨م ، بجامعة الرياض بالمم العربية السعودية • وذلك بناء على قرار مجلس أتعاد الجامعات العربية بالترحيب بالد. الكربمة الموجهة من جامعة الرياض لعقد هذه الندوة في ضيافتها •

وقد شارك في أعمال الندوة معتلون عن جميع كليات التربية في العالمهم العربم العربم العنافة الى معثلى الهيئات والمؤسسات التعليمية والتربوية التالية :

_ الامائة العامة لاتحاد الجامعات العربية

ـ جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية

.. جامعة البترول والمعادن

_ الوئاسة المامة لتعليم البنات

_ وزارة المارف السعودية

ـ المعهد العالى للمعلمين بنوا كشوط

_ الجامعة الاميركية ببيروت

_ منظمة التحرير الفلسطينية

كما دميت الشخصيات التالية للمساهمة في الندوة

د ابراهيم عصمت مطاوع عميد كلية التربية بجامعة طنطا (ج م ع)

د· احمد المهدى عبد العليم أستاذ بقسم المناهج ومدير مركز البحوث بكلية ألتر جامعة الرياض ·

د حامد شاكر حلمي رئيس قسم التربية بكلية التربية ـ جامعة الرياض

د حامد مصطفى عمار المستشار الاقليمي في تنسية الموارد البشرية للامم المت ببيروت

د الشاذلي القيتوري الغبير بمكتب التربية الدولي بجنيف

د· محمد احمد الغنام مدير سركن الادارة والتخطيط التربوى بمكتب اليوند للتربية في البلاد العربية ببيروت

د معمد ناصر استاذ التربية بكلية الاداب والتربية جامعة الكويت

د محيى الدين صابر مدير عام المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

وكان موضوع الندوة : (كليات التربية في العالم العربي حاضرها ومستقبلها).

فأما بالنسبة لحاضر هذه الكليات فقد طلبت اللجنة التعضيرية للندوة من كل كلية أو قسم للتربية في العالم العربي أن تقدم تقريرا وافيا عن وأقمها الحاضر فيمسا يتعلق بالنواحي التالية :

۲ _ التنظيم الاداري	١ ــ نشأة الكلية وتطورها
٤ _ الميدون والمبتمثون	٣ هيئة التدريس
٦ _ نظام الدراسة	٥ _ الطلاب
٨ _ الدرجات العلمية	٧ _ الخدمات التعليمية
١٠ _ البعوث التربوية	٩ _ الدرّاسات العليا
١٢ _ ملاقات الكلية	١١ ــ طرق الاتدريس
۱٤ _ الغريجون	١٣ _ أنواع الاعداد
١٦ _ الخدمات المغتلفة	١٥ _ المجلات والدوريات
	۱۷۰ _ مظاهر النشاط الاخرى

وعكفت لجنة خاصة منبثقة عن اللجنة التعضيرية لدراسة هذه الثقارير وابراز الاتجاهات والممارسات التربوية الجيدة التي توجد لدى بعض الكليات والتي يمكن لميرها أن يفيد منها ، ولتحديد أوجه النقص والقصور التي يمكن تدارسها من أجل ايجاد العلول الملائمة لها وخرجت اللجنة من دراسة التقارير الخاصة هذه بتقرير عام وشامل وقع فيما يزيد عن مائة وخمسين صفحة من القطع الكبير ، ويعتبر من أهم ما انجزته الندوة ، لانه يعملي صورة دقيقة وواضحة عسن حاضر كليات التربيسة في العالم العربي .

وأما بالنسبة لمستقبل كليات التربية في العالم العربي فقد رأت اللجنة التحضيرية أن يتشعب الى الموضوعات الفرعية التالية :

- ١ ... دور كليات التربية في التنمية الاجتماعية والاقتصادية في العالم العربي
 - ٢ _ دور كليات التربية في تنمية الفكر التربوى العالمي
- ٣ ـ دور كليات التربية في التعليم السابق على التعليم العالى في العالم المربى
 - ٤ _ مكانة الدراسات التربوية في التعليم الجامعي والعالى في العالم العربي
 - ٥ _ دور كليات التربية في تعلوير التعليم العالى في العالم العربي

وقد طلبت اللجنة التحضيرية للندوة من بعض الشخصيات التربوية الشهيرة في العالم العربي الكتابة في هذه الموضوعات ، وفتعت الباب لمن يرغب من غيرهم الكتابة فيها • وبذلك تجمعت لديها دراسات وبعو ثكثيرة وقيمة حول كل موضوع من هذه الموضوعات الخمسة ، ثم قامت بجمع ما يخص كل موضوع منها في مجلد مستقل • وكانت بذلك المجلدات الخمسة من أهم منجزات الندوة كذلك •

وعندما بدأت الندوة ، أخذت تستمع للبعوث والدراسات وتناقشها في جلساتها العامة ، ومن خلال العلقات الذي تغرعت عنها · وتمخضت المناقشات والدراسات عن نوصيات هامة تتعلق بجميع جوانب الموضوع ونكتفي فيها بايراد ما يلي : ...

ـ تطوير وظائف كليات التربية بحيث لا تقتص على اعداد المعلمين للمرحلتيبين المتوسطة والثانوية • بل تتناول جميع مراحل التعليم ، ابتداء من رياض الاطفيال والمرحلة الابتدائية الىمرحلة التعليم الجامعي • كما تقوم هيذه الكليات باعداد القياديين والاداريين وجميع القوى البشرية التى تنهض بمستوى التعليم •

- تقوم كليات التربية باعداد جميع فئات المعلمين بمختلف تخصصاتهم في مجالات الدراسات الاكاديمية والمعلية والمهنية والفنية والرياضية وغيرها مما يلزم لتحقيق رسالة التعليم على افضل وجه ممكن ·

ـ تقوم كليات التربية بواجبها في مجالات البحث التربوى لكى يكون أساسا لتطوير نفسها وتطوير التعليم العام والاسهام البناء في حل مشكلاته ·

- تهتم كليات التربية بالتعليم الموازى ، وخاصة ما يتعلق منه بمشروعات محسو الامية وتعليم الكبار والتعليم المستمر •

- تقوم كليات التربية بدراسات للعوافز المادية والمعنوية التى تساعد على اجتسنداب العناصر الممتازة الى العقل التربوى وتشجيع جهود العاملين في مجاله •

ـ تقوم كليات التربية بمتابعة خريجيها تمهيدا لتطوير خططها وأساليبها في سبيل تعقيق رسالتها -

- تقوم كليات التربية بواجبها في ربط مناهجها وكذلك مناهج التعليم العام يخطط التنمية في الوطن العربي ، تحقيقا لفعالية هذه المناهج في النهوض الشامل بالوطن العربي .

الاهتمام ببناء القيم والاخلاق الاجتماعية ذات الفعالية في مجال العلاقات الانسانية
 والانتاجية وفي مقدمة ذلك التعاون والاخلاص والمثابرة واحترام الملكية العامة والخاصة

- توجيه المناية نعو تنويع التعليم في المدرسة الثانوية على أسس علمية في ضوَّ أحتياجات

ط التنمية الاجتماعية والاقتصادية ، واضطلاع كليات التربية باعمداد المعلميسسن زمين لجميع ما يتطلبه هذا التنويع في اطار المدرسة الثانوية •

تأصيل التراث الاسلامي والتربوي وتوظيفه في المجال التربوي • روسي الندوة في هذا المجال يما يلي : _

جمع التراث الاسلامي والتربوي من مصادره الاصيلة وتحقيقه وتحليله وتقنينه والعمل على نشره باللغة المربية ، وترجمته الى اللغات العالمية الحية -

عقد ندوات متخصصة عن التربية الاسلامية لتدارس طرق الانتفاع منها الى اقصى حد ممكن •

تضمين مقررات الدراسة التي تقدمها كليات التوبية مقررات في الثقافة الاسلاميسة واصول التوبية الاسلامية ع

الاستفادة من الفكر الاسلامي التربوى في معالجة قضايا التربية الماصرة حتى يتكون ي تربوى اسلامي حديث متميز يكون اسهاماً من كليات التربية المربية في اثراء الفكر ربوى الماصر •

العمل على اعداد جيل من علماء التربية متمكن من الفكر التربوى الاسلامى ، ومطلع الوقت ذاته على تيارات الفكر التربوى المعاصر ،حتى يساعد ذلك على تكوين شخصية بوية اسلامية لمجتمعنا الاسلامى الحديث •

قيام كليات التربية بتمهين التعليم فيها ، كما تقوم بتقديم موآد التخصص للمتعلمين كاملة وبنفس المستوى الذى يقدم لطلاب الكليات العلمية والادبية بالجامعات ، مافا الى ذلك تقديم الثقافة المهنية التي لا تتوافر لدى الاخرين مسن غير أرباب نقالت التعليم التعليم التعليم المنابع الم

تمهيد التعليم بالمستوى المرغوب فيه ، وسدا للمجز الحالى في اعضاء هيئة التدريس إهلين بكليات التربية الحالية ، يقتضى انشاء كلية تربوية خاصة للدراسات العليا مستوى الوطن المربى تقوم على اعداد اعضاء هيئة التدريس بهذه الكليات بما مق واتجاهاتنا وفلسنتنا في العالم العربى و وتكون هذه الكلية كذلك مركزا يفد ه اصحاب المهمات العلمية من بين الكوادر العاملة بكليات التربية في الوطن العربى عولى اتحاد الجامعات العربية بالتعاون مع المنظمات العربية التربوية ، ومع سائر مسات المنية بالدول العربية التخطيط لهذا المشروع وتنفيذه وتعويله واختيار لة مقره ه

توثيق الملات بين كليات التربية وبين مراكز البعوث التربوية والنفسيسة فسي طن العربي ·

.. توحيد المصطلحات التربوية والنفسية في العالم العربي ، بتكليف مجموعة الباحثين اعداد معجم خاص بها ·

ـ دهوة اتحاد الجامعات المربية الى الاسهام في تصميم برامج تعليمية لمشروع الة الصناعى العربي المنتظر اطلاقه بالتماون مع اتحاد الاذاعات العربية والمنظمة المر لنتربية والثقافة والعلوم •

المشاركة في الاعداد التربوى للاستاذ الجامعي ، سراء باعداد البعوث والدراس المناسبة التي يفيد منها اساتذة الكليات الاخرى ، أو عقد الندوات ، أو غير ذلك أساليب التدريب والتنمية التربوية و ذلك عن طريق تحليل مسئوليات الاستاذ المجاه ومهامه واتاحة الفرص امامه لاكتساب المهارات المهنية اللازمة ، وبخاصة في مجالهم واعداد المواد التعليمية واستراتيجيات التدريس وتكنولوجيا التعليب واماليب التقييم والتعلوير "

موضوع الندوة الثالثة لكليات التربية

وقد اقترح أن يكون موضوع الندوة الثالثة لكليات التربية في الوطن العربي :

(اساليب تطوير كليات التربية لنفسها)

على أن يتناول هذا الموضوع ما يلي : ــ

١ ـ تعديد إهدافها في اطار التعليم الجامعي وخدمة المجتمع

؟ - تطوير مناهجها ، ويتضمن ذلك : -

أ _ تطوير المقررات الدراسية ٠

ب ـ تطوير أساليب التدريس

ح _ الانتفاع بتكنولوجيا التربية •

د ـ تطوير الكتاب الجامعي

ه .. تطوير أساليب التقييم •

تصويب أخطاء في العدد الاول

طلبت هيئة تحرير المجلة من الاخوة الذين نشرت لهم مقالات في العسدد الاول أن يبعثوا اليها بتصويب ما قد يكون في مقالاتهم من أخطاء • وفيما يلى ما ورد للهيشسة من تصويبسات :

تصويبه	الخطأ	<u> </u>	ص
خلاصه	خلاصة	17	11
<u>م</u> داية	هداية	77	111
تغتلف	فختلق	77	71
الآمن	أمن	١-	77
ذكرا	ذ ك ن	10	177
وعلى هذا	على هذا	71	74
بيبي	تبيك	١٤	۴٠
الغسران	الخمر	٣٢	۴٠
توحيده	توحيد	71	41
يوصلان	تو مىلات	١٨	47
امكان	و لا مكان	۱۷	77
يحذف هذا السطن	وهذه بعض الصفات	٨	40
وما خلقت	ما خلقت	4	٥٩
وويل للمشركين	ويل للمشركين	۱۲	09
عليهم	عليكم	۲ هامش	77
جزينا هم	حزيناهم	۳ هامش	YY
انجازى	تبازى	۳ هامش	YY
(1)	(%)	۲۳	١٨٨
نهایة ص ۱۸۸ تحت رقم (۱)	المرجع الموجود بالهامش ينقلالي	الهامش	1.44
	تضاف سنة آلنشس وه	7.4	198
والمدنية كموضوع	والمدنية موضوع	١٨	744
الحديث ولا تغتلف	ألحديث لا تغتلف	0	740
عليه يهتم	عليه ان يهتم	Y	747

Experiment: Pdg1.4A828.6 (powder 24b 700 C), Guinier Pattern 2h Cu Ko., using Si as an internal standard. Hexagonel a = 7.520 Å, c = 15.700 Å, c/a = 1.87 Table 2, : Powder Pattern of Pd₅As₂ Cell:

All possible reflections are written. vw = very weak, m = miduim, vst = very strong, nob = not observed.

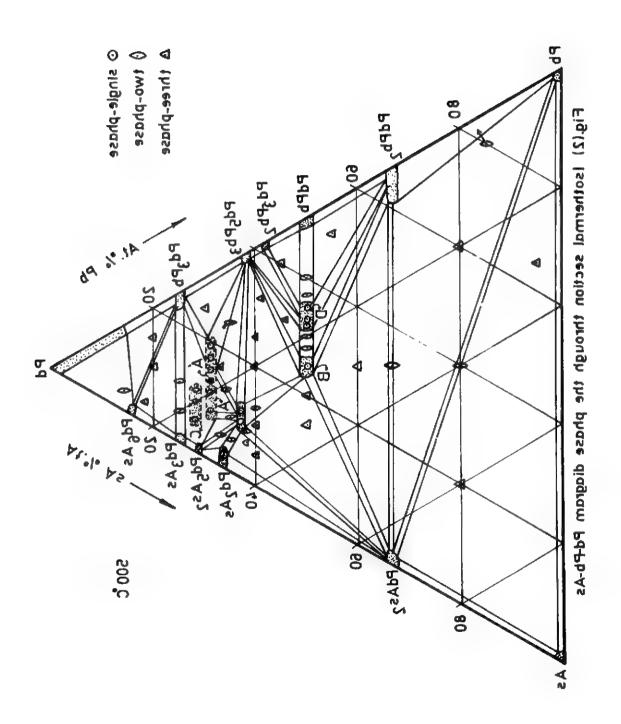
Remarks :

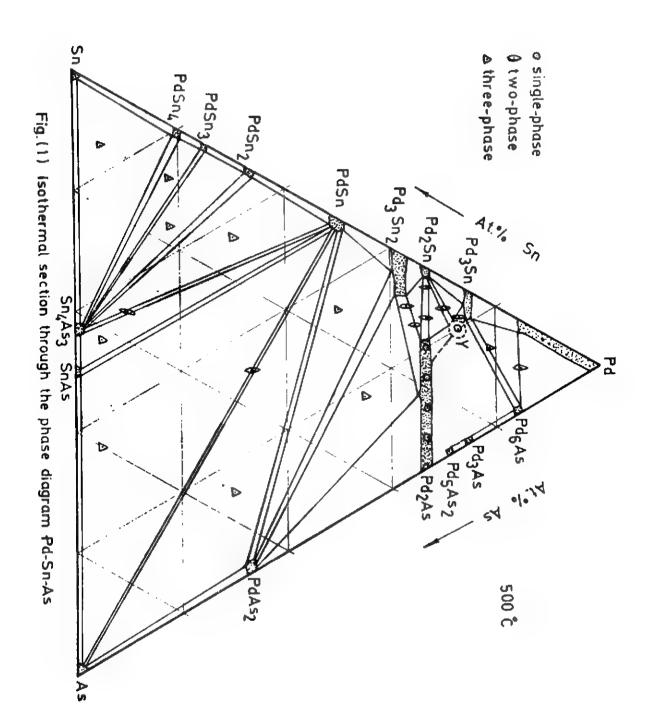
H _o	z,	?	cor	cou	,3	+ ;₃	cou	nop	E	nob	Cou	nob	3	+	a	+ 3	-2	Ş	nor) - 3	nor	nor	3	40.5	2 6	not 10
sin ² 0	,3107	3138	. 1	,	3162	3222		1	3323			,	×506	3597	So	3607	\ a 2	3750		3827		•	2013	,	. 1	ı
sin ² 0c	3100	3132	3151	3152	5161	3227	3309	3311	3321	3352	3385	3468	3500	3594	3595	3604	3606	3751	3795	3825	5889	3891	5911	2040	3047	3973
1	0	ς-	6	, LC	2	Q	2	4	۷	œ,	ĸ	۷	S	σ	чV	,ō	≉	2	αυ	7	σ	'n		- σι	2	7
M	ন -							3	ณ	~	4	N)	4												'n	
ď.	ς-	~	0	0	0	~	ပ	N	N	0	~	₹	Ģ	۲	N	~	~	0	N	0	0	•	0	~	~	0
o I o	•	qou	MA	MA	MA	WA	don	nob	MAA	Ħ	생	MAA	gou	MAAA	*3	એ	*3	*	774	행	nob	***	nob	>	න්	nop
sin ² 9	ಇ	1	2281	2366	2398	242B	,	ı	2492	2565	.	2585	1	5649	2712	2	2810	2841	2873	ಪ	,	2938	1	3062	₩	J
sin ² 9c	2172	2204	2277	2362	2394	2425	2466	2467	2489	2561	2562	2582	2614	2647	272%	2710	2805	2837	2868	2878	2910	2932	3003	3057	3057	3090
1)	9	M	4	0	~	4	ф	٥	N	6	'n	2	ω	Ю	σ	'n	0	-	4	~	φ	ญ	6	Œ	0	m
24	Q)	5	Ŋ	†	4	3	~	ĸ	4	0	~	ณ	N	4	~	ĸ	IN)	M	4	m	N	ħL/	_	CA	M	m
ъ Б	~	~	ณ	0	0	~	~	0	0	0	ત	~	0	0	0	~	N	N	Ć	0	N	Ċ	4	~	_	N
0 T	35	3	vst	qou	Ž	TOP	qou	Ħ	3	**	nob	¥	don	Ž	qou	3	qou	ξ	*	nob	nop	*	*	don	₹	Š
sin ² 9 ₀ I ₀	,1284 VW																	•								
sin ² e _c s		1320	1327	,	1585	1	ı	1547	1562	1613	ı	1731	ı	1805	•	1839		1922	1956		1	2048	2056		2145	2173
in ² ec :	,1284	1518 1520	1528 1527	1300 -	1381 1385	1455 -	1539 -	1548 1547	1581 1562	1613 1613	1697 -	1729 1731	1772 -	1803 1805	1823 -	1835 1839	1898 -	1919 1922	1951 1956	1992	2023 -	2046 2048	20% 20%	2119 -	2145	2171 2173
sin ² e _c s	,1285 ,1284	5 1518 1520	0 1328 1327	1 1360 -	5 1381 1385	2 1455 -	4 1539 -	7 1548 1547	o 1581 1562	3 1613 1613	7 1697 -	6 1729 1731	0 1772 -	1 1803 1805	5 1823 -	4 1835 1839	2 1898 -	. 1919 1922	1 1951 1956	7 1992 -	8 2023 -	2 2046 2048	3 20% 20%	5 2119 -	7 2139 2145	8 2171 2173
1) sin ² e _c s	6 ,1285 ,1284	2 3 1518 1520	3 0 1328 1327	3 1 1360 -	2 5 1381 1385	3 2 1455 -	2 4 1539 -	0 7 1548 1547	1 6 1581 1562	3 3 1613 1613	1 7 1697 -	2 6 1729 1731	2 0 1772 -	2 1 1803 1805	2 5 1823 -	3 4 1835 1839	2 2 1898 -	3 0 1919 1922	3 1 1951 1956	1 7 1992 -	0 8 2023 -	3 2 2046 2048	2 3 20% 20%	5 5 2119 -	2 7 2139 2145	1 8 2171 2173
Io (h k 1) sin ² e _c s	1 6 ,1285 ,1284	1 2 5 1518 1520	0 3 0 1328 1327	0 3 1 1360 -	0 2 5 1381 1385	0 3 2 1455 -	1 2 4 1539 -	0 0 7 1548 1547	1 1 6 1581 1562	0 3 3 1613 1613	0 1 7 1697 -	0 2 6 1729 1731	2 2 0 1772 -	2 2 1 1803 1805	1 2 5 1823 -	0 3 4 1835 1839	2 2 2 1898 -	1 3 0 1919 1922	1 3 1 1951 1956	1 1 7 1992 -	0 0 8 2023 -	1 3 2 2046 2048	2 2 3 20% 20%	0 3 5 2119 -	0 2 7 2139 2145	0 1 8 2171 2173
Io (h k 1) sin ² e _c s	0 1 6 ,1285 ,1284	nob 1 2 3 1518 1520	nob 0 3 0 1528 1527	VW 0 3 1 1360 -	nob 0 2 5 1381 1385	nob 0 3 2 1455 -	ww 1 2 4 1539 -	nob 0 0 7 1548 1547	nob 1 1 to 1581 1562	nob 0 3 3 1613 1613	- 1697 - 0 1 7 1697 -	nob 0 2 6 1729 1731	npb 2 2 0 1772 -	vyv 2 2 1 1803 1805	w 1 2 5 1825 -	w 0 3 4 1835 1839	nob 2 2 2 1898 -	. w 1 3 0 1919 1922	nob 1 3 1 1951 1956	- 2661 7 1 1 WW	n 0 0 8 2023 -	st 1 3 2 2046 2048	8t 2 2 3 20% 20%	₩ 0 3 5 2119 -	0 2 7 2139 2145	vst 0 1 8 2171 2173
Io (h k 1) sin ² e _c s	0 1 6 ,1285 ,1284	- nob 1 2 3 1518 1520	- nob 0 3 0 1528 1527	0180 vw 0 3 1 1350 -	- nob 0 2 5 1381 1385	- nob 0 3 2 1455 -	0453 vw 1 2 4 1539 -	- nob 0 0 7 1548 1547	- nob 1 1 b 1581 1562	- nob 0 3 3 1613 1613	0570 vm 0 1 7 1697 -	- nob 0 2 6 1729 1731	- npb 2 2 0 1772 -	0654 vyv 2 2 1 1803 1805	0719 w 1 2 5 1823 -	0728 w 0 3 4 1835 1839	- nob 2 2 2 1898 -	0877. w 1 3 0 1919 1922	- nob 1 3 1 1951 1956	- 2661 7 1 1 Wa 7460	1057 m 0 0 8 2025 -	1066 st 1 3 2 2046 2048	1097 at 2 2 3 2056 2056	1140 × 0 3 5 2119 -	1161 m 0 2 7 2139 2145	1235 vst 0 1 8 2171 2173
k 1) sin ² 6 _c s	,- nob 0 1 6 ,1285 ,1284	U126 - nob 1 2 3 1518 1520	0148 - nob 0 3 0 1328 1327	0179 0180 vw 0 3 1 1360 -	0274 - nob 0 2 5 1381 1385	0285 - nob 0 3 2 1455 -	0432 0433 vv 1 2 4 1539 -	0443 - nob 0 0 7 1548 1547	0475 - nob 1 1 b 1581 1562	0506 - nob 0 3 3 1613 1613	0570 0570 vw 0 1 7 1697 -	0591 - nob 0 2 6 1729 1731	0622 - npb 2 2 0 1772 -	0654 0654 vyw 2 2 1 1803 1805	0717 0719 w 1 2 5 1823 -	0727 0728 w 0 3 4 1835 1839	0790 - nob 2 2 2 1898 -	0875 0877. w 1 3 0 1919 1922	0938 - nob 1 3 1 1951 1956	- 2661 7 1 1 7 1992 -	1034 1057 m 0 0 8 2023 -	1065 1066 st 1 3 2 2046 2048	1096 1097 8t 2 2 3 2056 2056	1138 1140 ₩ 0 3 5 2119 -	1160 1161 m 0 2 7 2139 2145	1233 1235 vst 0 1 8 2171 2173
Io (h k 1) sin ² e _c s	,0032 ,- nob 0 1 6 ,1285 ,1284	2 0126 - nob 1 2 3 1518 1520	0 0148 - nob 0 3 0 1528 1527	1 0179 0180 vw 0 3 1 1360 -	2 0274 - nob 0 2 5 1381 1385	5 0285 - nob 0 3 2 1455 -	3 0432 0433 vw 1 2 4 1539 -	0 0443 - nob 0 0 7 1548 1547	1 0475 - nob 1 1 to 1581 1562	4 0506 - nob 0 3 3 1613 1613	2 0570 0570 vv 0 1 7 1697 -	0 0591 - nob 0 2 6 1729 1731	1 0622 - npb 2 2 0 1772 -	4 0654 0654 vryv 2 2 1 1803 1805	2 0717 0719 wt 1 2 5 1823 -	3 0727 0728 w 0 3 4 1835 1839	5 0790 - nob 2 2 2 1898 -	3 0875 0877. w 1 3 0 1919 1922	5 0938 - nob 1 3 1 1951 1956	- 2661 6 1 1 1 7 160 6460 4	0 1034 1037 m 0 0 8 2023 -	1 1065 1066 st 1 3 2 2046 2048	4 1096 1097 at 2 2 3 2056 2056	6 1158 1140 ₩ 0 3 5 2119 -	2 1160 1161 m 0 2 7 2139 2145	5 1233 1235 vet 0 1 8 2171 2173

Reple 1.: Phases of the mixtures Pd-Sn, Pd-As and Sn-As and their expla nations:

F1236	Structure s/A b/A	B/A	p/4	د/۲	e/s	Valence Electrona	Core Electrons	Literature
141	Ca	3.89		ı	ı		a/18 = a/2	~
20 ° 64	Cuhu	4.07	1	3.37	0.916	8/12 = dA1 1c = 1.8	a/18 = 8/21 1° = 6	N
re-Sn	Cuzhu	3.97 -	ı	,	1	a/12 = d41 -	8/18 = 8/15 -	ĸ
10 TO	1.1.231	5,12	.,12 5,65 4.31	4.31		8/3 4 b/2 = 8 A 2	a/68b/4 = 842 1 = 6	Ю
idzGno(t)	Silds	4.588	ı	54.5	1,286	a/V5 = dA1 1c = 2.7	A/V12 = d'C11 10 = 5.1	w
Pd Sno(r)						1		
FdSn	'nP	3.07	5.87 6.13	6.32		a/VE = 0/1 1 = 2	5/4 00c/4 = 8c11 1c = 6	6
IriSno		6.54E	ı	24.57	5.755	a/18 = dA1 16 = 16	7-10	4,5
್ಟ್ ಡಿಗ್ಡಾ	FdSnz	17.20	17.20 6.47	6.50		8/43 = dA1 1c = 12	a/4 = ac11 1 = 13	ø
FdSna	Pesn.	6.40	6.40 6.43	11.44		a/18 = dA1 16 = 8	8/4 = 2011 Ic = 9	7
Sr	Sn	53.5	•	3.18	0.545	8/V8 mc/V2 = dAT	8/V13mc/2 = a'2	₹
ΡĮ	Cu	5.69	ı	ı	1		a/VE = 4/2	~
Fd.As							!	
Fd, As	Fear	9.986 -	ı	4.836 0.484	0.484			8°,9
FdgAss		7.320 ~	1	13.700	1.87		•	this work
Fd_As(h)	FeoF	6.650 -	1		0.538	aN5 = 842 V2 1c = 5	a/472 = 2/242 1 = 9	10,11,12
Fd2As(r)		3.245	16.84	3.245 16.84 6.576		8 8c/2 85/5 = 847		4
FdAs		5.983	1				,	13
As	As	3.78 -	ſ	10.59	2.80	14/2 = dA1 1c = 6.9	8/2 = 8/2 12 1c = 27	₹"
Sn, Asz	Sn,Asz	12.23	12.23, K= 19.22	19.22				74
SnAs	Macl	5.725 -	1	•				45

 1_c = the number of electron layers per c length.





منعنیات الاطوار لمجموعتی السبائك الثلاثیة (بلادیوم ـ قصدیــر خارصین) ، (بلادیوم ـ وصاص ـ خارصین)

On the Constitution of the Mixtures Pd-Sn-As and Pd-Pb-As,

استخدمت طرق حيود الاشعة لدراسة منحنيات الاطوار لهاتين المجموعتين ورسم مقطع حرارى لكل منهما عند درجة ٥٠٠٠م وحظ امتداد الطور بد٢خ (ع) الى داخل المخطط الاول عند ثبات نسبة البلاديوم وبقائه احادى حتى نسبة ٢٠٪ قصدير ولم يذب الا القليل جدا من الرصاص في المجموعة الثانية والتركيب البللورى للطور بده خ٢ وجد انه سداسى وخد انه طوار ثلاثية جديدة في كلا من المجموعتين و

Literature Survey :

- 1. I. Kosovinc, M. El-Boragy and K. Schubert, Metall; 26 (1972) 917
- 2. K. Schubert et al; Naturwiss. 44 (1957) 229
- 3. H. Nowotny, K. Schubert, U. Dettinger; Z. Metallkde. 37 (1946) 137
- 4. K. Schubert, H. Pfisterer; z. Metallkde. 41 (1950) 433
- 5. E. Hellner; Fortschritte d. Min. 29/30 (1951) 59
- 6. K. Schubert, H. L. Lukus, H. G. Meissnerand S. bhan; Z. Metallkde 50 (1959) 534
- 7. K. Schubert, U. Roesler; Z. Metallkde. 41 (1950) 298
- 8. K. Schubert et al; Naturwiss. 47 (1960) 303
- 9. R. D. Heyding and L. D. Calvert; Canad. J. Chem. 39 (1961) 955
- 10. K. Schubert et al.; Naturwiss. 50 (1963) 41
- G. S. Saini, L. D. Calvert, R. D. Heyding and J. B. Taylor; Canad. J. Chem. 42 (1964) 620
- 12. U. Baelz and K. Sshubert; J. Less Com. Met. 19 (1969) 300
- 13. M. Hansen and K. Anderko; Constitution of Binary Alloys, Mc Graw-Hill, New York (1958).
- 14. G. Haegg and A. G. Hybinette; Phil. Mag., 20 (1935) 913
- 15. H. E. Swanson, M. C. Morris and E. H. Evans; Nat. Bur. Stds Monograph 25. Section 4 (1966) 37
- 16. K. Frank and K. Schubert; Acta Cryst. 27 (1970)
- 17. M. El-Boragy and K. Schubert; Z. Metallkde. 61 (1970) 579

ternary mixture. The phase Pd2As(h) dissolves only 2% Pb while it dissolves up to 20% Sn. In this 500C - isothermal section, various ternary phases are recognized. Alloys Pd72Pb10As18, Pd72Pb8As20 and Pd72Pb5 As23 (p. 24h 500C) show mainly the diffraction lines of a structure which is similar to Pd2As (r). This appearance is therefore conspicuous because Pd2As (r) appears as a marginal phase in this system. Alloys Pd69Pb11 As20 and Pd69Pb8As23 (p. 10h 600C) show a still simpler diagram, which is similar to the Pd2As(h) (Fe2P-structure). This could not be solved on the Hull-tablt appropriate to Fe2P-type and termed as A-phase. For the alloys Pd69Pb19As12, Pd69Pb17As14 and Pd69Pb13As18 (p. 24h 500C), the line system is indeed still very similar to that of the A-phase. On the other hand, it shows remarkable difference and therefore this phast could be termed as A'-phase.

Alloys Pd63Pb11As26 and Pd63Pb9As28 (p. 24h 500C) show again a ternary phase which possess a very atom-rich unit cell. The powder pattern at the concentrations Pd50Pb35As15, Pd50Pb33As17 and Pd50Pb32 As18 (p. 24h 400C) have a simpler line system which shows a certain relationship to the NiAs-type.

Another similar structure to the last one is the homogeneous alloy Pd50Pb25As25 (p. 24h 400C). This phase oxidized in air after a long storing. Additional ternary phases are not found at higher Pb and / or As-contents

and Pd5As2 are still unknown. In the neighbourhood of Pd5As2 to the side of increasing Pd, a bundlt of phases was found. One of these phases could be identified as Pd8As3 because the microstructure and X-ray diffraction pattern of the alloy Pd72.7 As27.3 are found to be homogeneous. The Pd5As2 is found to be homogeneous in the alloys Pd71.4 As28.6 and Pd71.3As28.7 (p. 12h 480C and also p. 12h 700C). Their microstructures were homogeneous with coarse crystallites. The Pd5As2 phase crystallizes with a hexagonal structure. Its unit cell has the following lattice parameters a = 7.320, c = 13.700A, c/a = 1.87 (table 2). The powder X-ray spectrum of the so called Pd8As3 phase looks like that of the Pd5 As2 phase

The equilibrium data is shown in the isothermal section fig. (1). The region Pd5As2 and Pd3Sn could not be worked out because of attending complications. The Pd2As (h) phase shows great dissolving ability for Sn (up to 20%). Consequently, its axial ratio (c/a) changes from 0.538 at Pd67As33 to 0.471 at Pd67Sn20As13.

A spatial correlation was suggested for the phase Pd2As(h) (12): $a/\sqrt{12} = aA2\sqrt{2}$ Ic = 9 for the core electrons and $a/\sqrt{3} = aA2\sqrt{2}$ Ic = 4.5 5 for the valence electrons. It was also pointed out (16) that the core electron correlation is advantageous to the stacking of the structure layers. On the other hand, the less good commensurability of the valence electron correlation in the c-direction agrees with the results arrived at for the change in axial ratio with the valence electron concentration.

Alloy Pd73Sn20As7 (p. 24h 500C°) shows a diagram which is nearly homogeneous and very similar to that of Pd5 TIAs which was given in reference (17). Unfortunately, its microstructure was very fine and also showed a sign of phase transformation. Accordingly, it was difficult to obtain a single crystal out of it.

In PdSn2 region, no variant to this structure was found. In previous investigation (1), the absence of structure variants in Pd-In-Sn and Pd-Sn-Pb mixtures was also reported. This proves that the infleunce of the core electron correlation is important for the appearance of PdSn2 structure.

11. The Mixture Palladium - Lead - Arsenie.

The equilibrium data are graphically shown in fig. (2). No one of the binary phases extends remarkably in the triangular graph of the

Experimental Procedure:

The metals used in this investigation were of purity 99.5% or higher. The as-received arsenic was resublimed in an argon atomsphere and stored in glass ampoules under vacuum until used for alloying. The alloys were prepared by weighing the proper amount of each element on an analytical balance and put in quartz tubes. Each alloy weighed between half and one gram. All the compositions in this paper were given in atomic per cent. The alloy compositions in both mixtures are demonstrated in fig. (1) and fig. (2). After successive evacuation and argon washing of the tubes, they were sealed off while the argon pressure was about 400 torr. These tubes were heated in a resistance furance for one hour at 500C and then every alloy was molten at a superheat of about 100C over its expected melting temptrature. Each alloy was held at its chosen temperature for about 10 min. During such perioud, they were vigorausly shaken. After allowing the alloy to air-cool, it was reweighed. A powdered sample of each allow was prepared either by crushing or filling. On the other hand, a solid piece was token for metallographic examinations.

The phase-analytical work carried out by the X-ray powder diffraction method. The powdered materials of - 240 mesh size were used. They were vacuum sealed in quartz capillary tubes and annealed for 24h at 500C and followed by air cooling. In no case was any reaction between the samples and the tubes observed. Diffraction films were recorded in Guinier-deWolff-type cameras and / or Debye-Scherrer cameras with 114.6 mm diameter using Cu K radiation. Silicon served as an internal standard with aSi = 5.4305A. All X-ray photographs were taken at room temperature and the exposure time was two hours. The diffraction lines on the Pd71.4 As28.6 films were measured with a vernier reading to 0.05mm. The lattice parameter values for its phase (Pd5As2) were calculated for a number of diffraction lines and their average was taken.

Results and Discussion:

1. The Mixture Paliadium-Tin-Araonie.

Table (1) gives the phases of the binary systems, their structurts and their explanation according to the probable spatial correlations of the valence - and core electrons. The crystal structures of Pd3Sn2 (r), Pd6As

On the Constitution of the Mixtures Pd-Sn-As and Pd-Pb-As.

M. EL-Boragy, M. A. Issa and A. S. EL-Hiti.

The extension of the marginal phases into both ternary mixtures at 500C has been investigated by X-ray procedure. Only the homogeneity range of the phasePd2As(h) is extended at constant Pd-content and dissolves up to 20% Sn; whereas it hardly dissolves lead. The known marginal phases have been confirmed and the Pd5As2 phase is found to crystallize in a hexagonal structure. A number of new ternary phases appears in both the isothermal sections of the ternary phase diagrams which does not occur in any of the marginal mixtures.

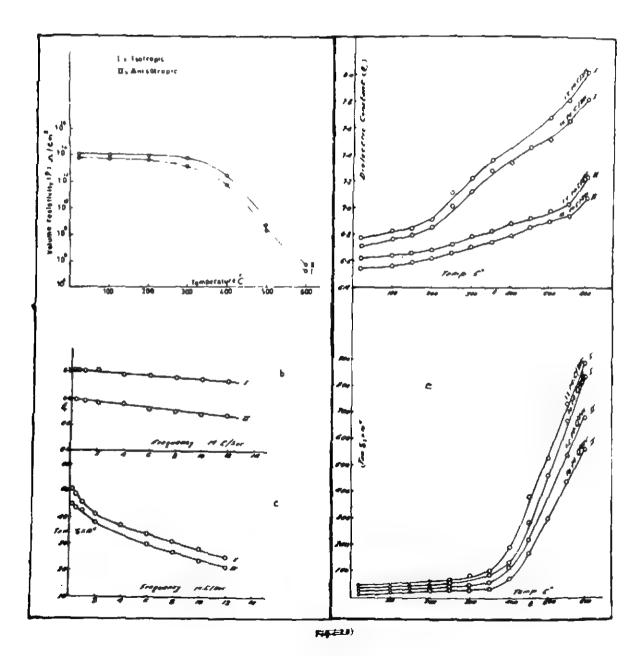


Fig. di

Table (3)

0 (Volume Resistivitiy	Ohms / cm
o dimen	Isctropic body	Anisotropic body
20	1.5X1014	8.5X10 ¹³
100	4.0x1014	8.5X10 ¹³
200	9.0X10 ¹³	5.5x10 ¹⁵
200	7.5x10 ¹²	2.0x10 ¹³
400	4.0X1012	7.3X1011
500	7. OX10 ⁸	3.3x10 ⁷
000	20x10,	2.0X1U

Table (2)

		Dielectric Cone	Constant of	Jo:	Power	Facto	Power Factor X 104	Jo.	Lot	BS Facto	Loss Factor X 10" of	of
Temp.	Lsotroj	Lsotropic body	Anison	Anisortopic	Isotropic	10	Anisotropic	ropic	Isotropic	opic	Anisotropic	ropic
ຜູ້	to to		body at	r ext	pody at	tan	pody e	at tan	body at	at	body at	स्
	1.5 Mc/8	10 Mc/s	1.5 Mc/8	10 Mc/8	1.5 Mc/s	10 Mc/8	1.5 Mc/s	10 Mc/s	1.5 Mc/s	10 Mc/8	1.5 Mc/s	10 Mc/8
20	6-77	6.71	6.62	6.54	40	20	\$	10.0	27.8	154	238	7
100	6.82	6.76	40.0	6.56	47	25	445	15	220	169	285	96
150	6.84	62.9	99.9	65.0	4 7	55	84	۶	369	237	319	138
200	6.91	6.85	60.0	6.02	ζo	9	51	25	644	328	540	165
250	7.11	7.04	6.73	09.0	δ	\$	\$0	36	448.5	295	430	199
200	7.22	7.12	₽.78	6.71	85	20	20	55	41,0	356	475	214
350	7.36	7.28	6.82	6.74	105	3	96	35	773	451	514	236
00	7.43	7.38	6.87	6.79	190	44	150	88	1411	844	934	597
150	7.58	7.46	56.9	2.85	380	22	355	17	2880	1680	2304	1205
200	7.68	7.52	96-0	06.0	250	288	407	501	4020	2917	3259	2077
550	7.82	7.06	7.03	5.94	751	558	620	844	5.708	4121	4710	3109
900	8.03	7.82	7.14	7.08	8.70	9	858	501	აგ6 ი	5317	6067	3971

sə	Dielectr	Dielectric constant	Power Fac	Power Factor X 10 ⁴	Loss Fac	Loss Factor X 104
τοτ	jo	44	J	of	to	
Freques	Isotropic	Anistro- Pic body	Isotropic	Anisotro- Pic body	Isotropic	Anisotro- Pic body
0.2	070	6.00	51	45	545	29.7
0.5	6.71	6.295	64	‡	529	290
₹-	6.71	6.59	477	45.5	295	280
2	6.715	6.582	40	38	275	250
4	460.9	6.58	37	32	248	210
٩	69°9	6.56	34	30	227	196
x	80°0	6.55	54	2./	207	1,76
2	6.67	6.54	28	24	187	157
12	6.00	65.5	25	21.5	J.c.	140

دراسة الغواص الكهربائية للعوازل المتكونة من مادة البروتوانستياتيت للدكتور عبد العزيز الهيني والدكتور شعاته فرج

الهدف الاول من البحث هو دراسة التأثير الطبقى المعدنى المتالك والكاولين علمه ايزوتروبية البروتو انستياتيت المتكونة منهما بعد الحرق عند درجة ١٣٦٠ م والهدف الثانى هو دراسة وتعيين الخواص الكهربائية لمادة البروتو انستياتيت عند ترددات مختلفة ودرجة حرارة عائية ولقد دونت النتائج ونوقشت و

REFERENCES

- 1- J.W. Gruner, Z. Krist. 88.412, (1934).
- 2- L. Pauling, proc. Nat. Acad. Sci. (U.S.A.) . Vol. 16, p, 5785 (1930)
- 3- J.W. Gruner. Z. Krist., Vol. 83, 75, (1952).
- 4- S.B. Hendricks, Z. Krist., Vol. 95, 247, (1936).
- 5- G.W. Brindley and K. Robinson, Miner Mag., 27, 263, (1946).
- 6- L. Atias, J. Geol. Chicago, 60, 125, (1952).
- 7- A.S. El-Hiti, Ph.D. Thesis, Cairo University, Egypt, (1969).
- 8- B.F. Howell and P.H. Licastro, Am. Minal., Vol. 46, 269, (1961).
- 9- A.T. Bondarenko. Acd. Sci., USSR, Phys. Solid Earthy (USA) No 5.350, (1965).
- 10- G. Economas, Cermic Fabrication Processes, (1960).

Discussion of the Results

The effect of the falky nature of the talc and kaolin on the isotropy of the protoensteatite bodies was studied by electrical method. The method of measuring electrical constants can not be used for green bodies. The hygroscopic and structural water, brittleness and applications of electrodes produce difficulties in the course of measurements and reproducible results are not likely to be obtained. All the specimens have electrode such that the applied field is parallel to the direction of pressure. While this condition is necessary for the success of these measurements, it makes it impossible to reveal the anisotropy of any fired disc. In other words, it is not possible to measure the electrical constants, perpendicular to the direction of the pressure i. e. along the diameter of the discs. For these reasons isotropic test pieces prepared from calcined talc and kaolin were used to give tht isotropic electrical properties.

The electrical measurements of the calcined bodies gave Er tan & and E and the measurements of the fired bodies prepared from raw tale gave Ery, tan Syand Sy (//means parallel to the pressure). The observed differencies between Ery and Er, tan Sy and tan & and E proved conclusively the anisotropy of the fired discs prepared from tale and kaolin. The layer structure of tale and kaolin must be held responsible for this anisotropy.

All the results of these studies at room and at high temperatures showed that the isotropic bodies have higher values of tan \(\frac{1}{2}\) and loss factor than the anisotropic bodies. The dielectric constant decreases with the increase of frequency while tan S varies inversely as the frequency. Our conclusions were agreed with the results given by Howell & Licasta Licasta and Bondarenko The results showed that \mathcal{E}_n and tan \mathcal{E}_n increases with the increase of temperature. The temperature of 600°C was thought enough to show the effect of mobility of sodium and potassium ions which were identified by chemical analysis? According to Economas 10 the motion of the charge carriers through the glass is impeded when they encouter the second phase, which is protoensteatite MgSiO3 in the present case. This process causes a biuld up of charges at the interface which to an outside observer appears as a high capacitance and hence dielectric constant.

The isotropic bodies have lower values of f than the uncalcined ones, the decrease is well marked at temperatures higher than 500°C. At such temperatures the mobility of Na and K ions is very large.

thermocouple placed in the vicinity of the specimen. An electric muffle furance was used. The temperature was raised carefully at a constant slow rate of 5°/m. It should be mensioned here that the heating current of the furance was switched off during the process of measurements. This precuation was necessary to avoid the magnetic effect of the current on the specimen or its holder.

The dielectric constant and the power factor were determined by measuring the capacitance formed by the circular disc-test pieces. The capacities were measured by the direct substitution method. Several samples were used in these measurements and the averaged values were taken. The electrodes used consisted of two circular peices of steel 5 mm. thick and 3 cm. diameter. Marceni LTQ-Meter with a set of inductors TM 4520 were used in these studies.

Volume resistivity measurements were carried out using Megohmmeter. The results are given in the following manner:

- a- The measurements of Er and tan S with changing frequencies were carried out at room temperature. The Er and tan S showed small variations with changing frequencies in the range 2X10° to 15X10° C/sec. The power factor of the test pieces decreased by increasing frequencies. These results are shown in Table (1) and graphically in Fig. (1, b, c). The product of Er and tan S gives the loss factor.
- b- The measurements of Er and tan \$\mathbb{E}\$ were studied from R.T. to 600°C at 1.5 to 10 Mc/sec. The results were shown in Table (2) and graphically in Fig. (1,d,e). It was observed that Er, tan \$\mathbb{E}\$ and loss factor increased with increase of temperature.
- c- The measurements of \mathcal{F} were carried out from 20 to 600°C. The results were shown in Table (3) and graphically in Fig. (1,a) The volume resistivity decreases by the increase of temperature. The decrease is well marked at temperature greater than 500°C.

From all these results it was concluded that the isotropic bodies (calcined) have higher values of Er, tan **S** and loss factor than the uncalcined bodies. The calcined bodies showed lower values for volume resistivity that the uncalcined ones.

by Gruner³ and Hendricaks⁴ Brindley and Robinson ⁵ examined many kaolinite specimens. Protoensteatite is one of the formes of MgSiO; that has been described by Atalas⁶ Only three of the five have been thought to have a field stability, rhombic ensteatite, clinoensteatite and protoensteatite. Talc used gives on firing protoensteatite bodies when heated at 1360°C. The anisotropy of the test pieces was determined by electrical methods. Electrical properties of protoensteatite bodies at various temperatures and frequencies were also studied.

Experimental and Results

As a first step the Egyptian tale and kaolin was subjected to detailed methods of analyses? X-ray quantitative analysis showed that the Egyptian Eastern Desert tale is composed of tale (3MgO.4SiO.2H.O.) and chrysotile (3MgO.2SiO.2H.O.) in the ratio of 15:1. Ceramic test pieces, 5 cm. in diameter and 0.2-0.3 cm. in thickness were prepared from 95% tale and 5% kaolin using different pressures (5-25 tons/inch² The optimum firing conditions obtained experimentally are: firing temperature = 1360°C, soaking time. 10 min. to 15 hours and cycle = 2 days.

The anisotropy of the test pieces is determined by some electrical measurements. The electrical quantities decided upon are: relative dielectric constant (Er), power factor (tan S); loss factor and volume resistivity (f). With disc test pieces, it is not possible to measure the electrical quantities paralled and perpendicular to the direction of the pressure of preparation. For these reasons isotropic disc test pieces were prepared from 95% calcined talc (talc heated to 100°C for 2 hours) and 5% kaolin. The pressure of preparation was only 1 ton/inch² If this value is compared with the 5-20 tons/inch² used for the uncalcined bodies, it is clear that the kaolinite particles have not much chance to orientate themselves with their plances perendicular to the direction of pressure In this way the anisotropy of the original test pieces is determined by comparison.

Electrical measurements were carried out for both types of bodies. The measurements were extended to include the range 20-600°C and 10⁵-10⁷ c/ sec. For these measurements, the test pieces must be thin dense, have minimum water absorption and have smooth and parallel plane surfaces. Temperature was measured by the use of pt: pt/Rt

THE DIELECTRIC CONSTANT AND DISSIPATION FACTOR OF PROTOENSTEATITE INSULATORS'

Ву

EL-HITI, A. S. AND FARAG, M. S.

Summary

One of the aims of the present work is to study the effect of the flaky nature of he layer structure of the talc and kaolin on the isotropy of protoensteatite ceramic bodies formed by pressure and confirm the anisotropy produced by electrical methods. Another aim of this work is to study and determine the electrical properties of protoensteatite bodies at various frequencies and temperatures. Circular test pieces were moulded using pressures 5-20 tons/in² They were fired at 1360°C. On the other hand a similar group of test pieces with the same composition and firing conditions were formed from calcined talc and kaolin. This latter group is theoretically isotropic.

Elect: ical measurements were carried out on both group to determine; the dielectric constant, power factor and volume resistivity. These quantities were determined at frequencies in the range of 10⁸-10⁷ c/sec and in the temperature range 20-600°C.

The measurements proved the anisotropic properties of the first group and the values of the anisotropy under the condition cited are given.

Introduction

Talc is a layer structural silicate mineral. The structure of kaolinite was first suggested by Pauling. It was worked out in some details

From physics Department Riyadh University.

^{** &}quot; NRC, Cairo, Egypt.

دراسة الكاولين السعودى بواسطة حيود الاشعة السينية للدكتور عبد العزيز الهيتى والدكتور معمد على عيسى والدكتور معمد البرجي

Saud Kaol		Egy: Kac	lin		index	R.T.	Pati	to	(dko)	Prehente	rd
1 0	1/1,	dA®	I/I _o	dA ⁰	1/10	600°C	1/1	1860	I/I _o	1400°C	I/I _e
.16	Ħ	7.18	100	7-15	50 75	4.27	Ħ	5.38	W-M*	5.40	H M
44	Ħ	4.44	60	4.46	75	3-36	8	4.55	TY,	4.05	MC
. 36	F.	4.38	60	4.34	85	3.46	¥	3-43	W H	3.79 3.42	A W.
.16	H	4.16	40	4.16	65	2.30 1.83	W	4.08	V C	3.42 3.39	5 M' 8 M'
.12	Ÿ	• • •	•••	4.11	40	1.58	Ÿ	3.39 3.18	FC,	3.15	W C
.85 -77	W	3.83	30	3.83	50 20	1.40	7	2.88	W M	2.89	H H'
· <u>77</u>	7	***	* *	3.72	20			5-85	# &	3:料	WC
58	Ħ	3-57	100	3-56	50			A-78			8 M'
.34	8	3-33	20	3-37	12			2.7L 2.53	H H'	2.55	B M'
,,,	••	3.14	10	3.148	5			2.50	F C	2.50	
	••	2.74	20		••			2.42	W M	2.43	s m'
-57	8	2.55	80	2-553	85			2.33	wY	2.39	W H
-53	¥	2.52	40	2.521	50			2.31	M We	2.32	S M'
.46	8	2.47	90	2.484	85			2.28	7 8	2.22	S H'
. 44 • 39	l.	•••	• • •	2.378	28			2.12	H H'	2.12 2.10	s m' m m'
- 33	ន៍	2.33	100	2.332	25 95			1.70	V H	1.71	W M*
. 30	H	2.28	80	2.284	65			1.99	S Y	1.89	M H'
. 26	7	• • •	• •	2.243	20			1.41	s 🖔	1.84	H H'
.16	7	2.18	30	2-183	12			0.81	FX	1.80	A W.
• •	• •	2.13 2.06	10	2.116	6					1.71	H H
.98	; .	1.99	50	1.984	12	1				1.68	H H'
• •	• •	1.94	20	1.936	· 6					1.57	M, M*
• •	• •	1.89	20	1.872	6					1.55	M M.
•		: • •	•••	1.835	6	-				1.52	S M'
.81	W*	1.82	40	1.783	4					1.50 1.48	y m'
.70	ř	1.70	10	1.698	8					1.47	y M.
66	Ň	1.66	60	1.662	25D					1.45	H H'
60	7	1.61	50	1.616	16D	1				1-45	s M'
	• •	1.58	40	1.584	4.D					1.41	H H'
-	21	**	• •	1-537	8D					1.40	H H
51 48	8	1.50	100	1.483	100	1				1.38 1.33	V M'
36	7.	1.36	5	10-707	•••				· .	1000	2 11
28	7.	,0				8 - 1	(- a	lumeno			
25 22	F •					1		L E	1.4		
28	y.					C= /	5 - Cz.	istobal	ile		
19	j.					M = 1	YUE	ite			
08	y .						On a Sharely of				
06	ý.				- 1						
19 18 08 06 04	ÿ•										
.01	7.										
98	y•										

D = Diffuse

free silica. This excess could be identified by x-ray diffraction photographs, Table (2). The excess water is minute and may be due to absorbed water.

The absence of $Fe_2 O_3$ in the x-ray diffraction patterns are expected since it is less than 5% of the total weight of the sample.

A Knowledgement:

The authers wish to express their thanks to M.H. Wahbi. X-ray Cryst-allographic Unit of Riyadh University, for his kind intrest and cooperation.

REFERENCES

- 1- Pauling, L. "The structure of Chrysotile": Proc. Nat. Aced. Sci. (USA), 16,578, (1930).
- 2- Gruner, J.W. "The Crystal Structure of Kaolinite". Z. Krist., 83,75, (1932 a).
- 3- Hendricks, S.B. "Concerning the Crystal Structure of Kaolinite and the composition of Anauxite". Z. Krist., 59,247, (1936)
- 4- Brindley, G.W. and Robinson, K. "The Structure of Kaolinite": Miner. Mag., 27, 242, (1946 a).
- 5- Newnham, R.E. The Crystal Structure of the Mineral Dikite, PH.D. Thesis, The Pennsylvannia State University, (1956)
- 6- Brown, G. "The Occurrence of Lipidocrocite in some British Soils" J. SOi., 4, 220, (1953).
- 7- El-Hiti, A.S. "The effect of the Layer Structure of Tale and Kaolin on the Isotropy of Ensteatite Bodies" PH.D. Thesis Cairo University, (1967).

Table (1)

Mineral	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ Os	CaO_	Na _z O	K ₂ 0	MgO	MnO	Ti O ₂	P ₂ O ₈	SO _a	L.0.1.
Saudi Kaolin	59.6	29.2	0.8	9.2	0.44	_		_		Т	Т	10.45
Egyptian Kaoiin	50. 2	32.4	1.62	0.13	0.16	1.28	0.28	0.02	1.45			13.20

According the D.T.A. results, powder photographs were taken for specimen preheated to 600, 1000 and 1400°C, Table (3). The diffraction patterns for the samples preheated to 600°C showed the lines of x-quartz and at 1000°C showed the pattern of x-alumina, B-cristobalite and the strongest lines of mullite and at 1400°C showed the patterns of mullite and x-cristobalite.

Discussion of Results:

No information on x-ray diffraction pattern of Saudi Arabian Kaolinite was recorded up till now. The results of chemical composition, D.T.A. and x-ray analysis were considered as whole to see how far they complement or support each other.

X-ray photographs and diffractometer studies showed that Saudi Arabian clay was composed of a mixture of kaolinite and free silica. The free silica exists as X-quartz. The results were compared with Sinai Egyptian kaolinite and with the powder pattern obtained by Brindley and Robenson Table (2). Saudi Arabian kaolinite has higher percentage of free silica than Sinai kaolinite. This conclusion was observed and guided with relative intensities of the pattern of X-quartz.

Kaolinite is largely composed of highly hydrated silicate of alumina of the ideal formula Al₂ Si₂ (OH)₄ or Al₂ H₃ 2 Si O₂ 2 H₂ O The ratiosof Al₂ O₃ : SiO₂ : H₂O in an ideal formula stand as :

Al₂ O₃ 2 Si O₂ 2 H₂ O

101.963 : 120.172 : 36

The chemical ratios stand as, Table (1) 29.2 : 59.6 : 10.45

A reasonable explanation is possible if these values are referred to Al_2O_3 assuming that Al_2O_3 % is completly combined in the lattice of kaolinite.

Ideal formula ratio 1 : 1.178 : 0.353

Chemical ratio 1 : 2.041 : 0.357

With Al2 O3 as a reference, there is an exess S O3 which present as

i for this reason oriented aggregates were prepared by centrifuga 1 per cent suspension of clay. The supernatant liquid was decanted er centrifuging and clay was removed and dried at 40-50°C, This method es stronger, more cohesive aggregates.

For the purpose of identification of the specimens by x-ray diffract-methods, a small amount of clay 0.2-0.4 mm in linear dimenssions was ked as tightly as possible in a thin glass capillary. Thin strips were made by gentle pressure with razor blade. These strips were mounted a thin glass fibre and rotated in the powder camera.

For the diffractometer techniques, the specimens were precipitated a trough of benotite specimen holder of the diffractometer.

thod and Measurements:

The experimental arrangements of x - ray powder analysis consists nly of letting a properly collimated monocromatic x-ray beam falling a powdered specimen which is encircled by a strip of a photographic x. The differaction patterns were recorded using Philips powder camera x. In the differaction patterns were radiation. The material was heated to 600, 1000 and 1400°C about ours and cooled to room temperature. The diffraction patterns were orded again under the same conditions.

From informations on the chemical analysis, Table (1), and differential mal analysis (D.T.A.) a body of knowledge has been built which ples the different clay mineral groups to be recognized. The photogrator the recording charts by diffractometer showed the differaction erns of kaolinite together with free silica (-quartz). No other constitutes could be identified from such diffraction patterns even with long patterns. As soon as the substances were identified, x-ray photogrator and charts were taken for the most typical kaolinite from Egypt, so methods were used as a final check in the process of identification, results were compared with Egyptian kaolinite and with a standata from A.S.T.M. cards, Table (2). The intensities were measured litatively by designating each line as "strong (S), medium (M), weak, and faint (F).

X - Ray Identification of Saudi Arabian Clay

Ву

EL-HITI, A. S., ISSA, M. A. AND ELBORAGY M. H From RIYADH UNIVERSITY, SAUDI ARABIA

Abstract:

Newly discoverd Saudi Arabian Kaolinite was subjected to detailed methods of analysis. X-ray diffraction methods, chemical analysis and differential thermal analysis were used for the examination of clays. The raw mineral was composed of kaolinite and free silica. The results were compared and discussed in terms of the patterns of Egyptian kaolinite and a standard data. A reasonable explanation was made in terms of the ideal formule and the chemical analysis.

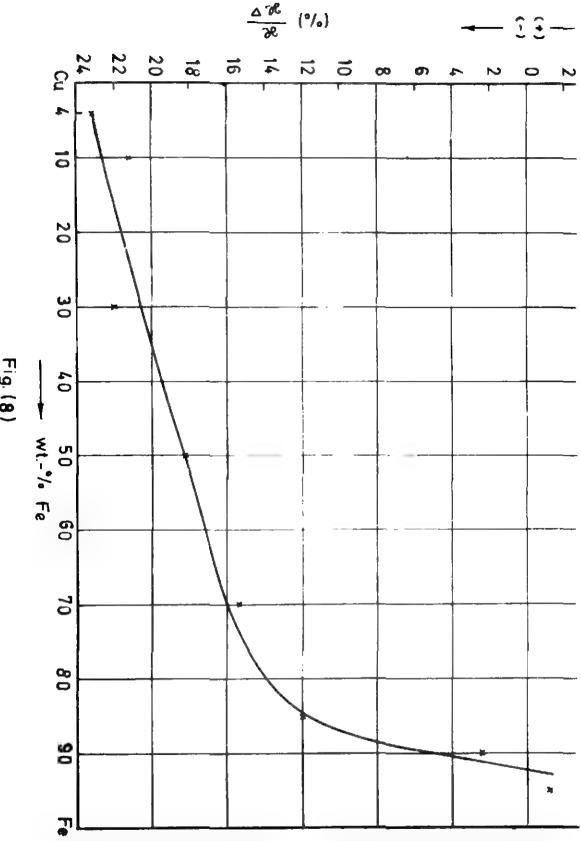
Introduction:

Kaolinite is well known to be built up of kaolin layers each of which consists of hexagonal network of Si-O tetrahedra, with superposed layer of Al-O-OH octahedra sharing the O atoms at the apices of the tetrahedra. The Si tetrahedra shares corners with three other tetrahedra, while each Al octahedra possesses three edges in common with other octahedra.

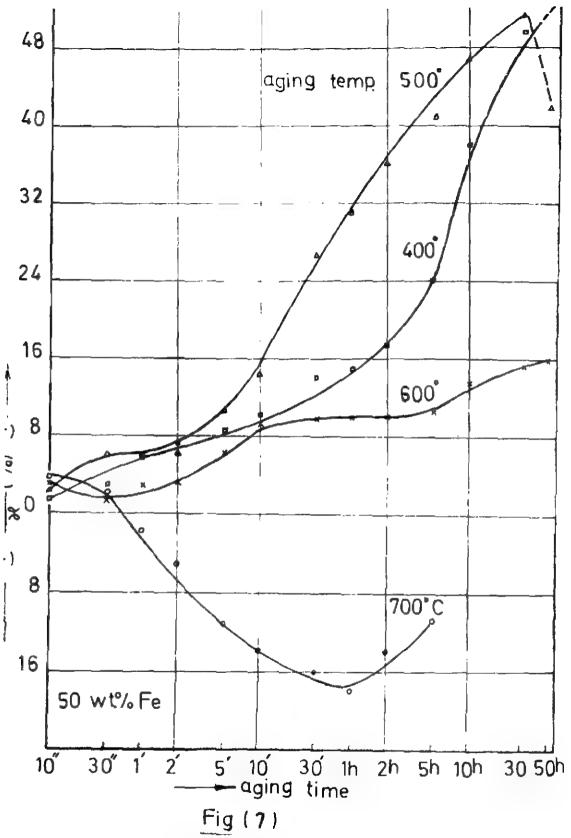
The structure of kaolinite was first suggested by Pauling ... It was worked out in some detail by Gruner 2 and Hendricks 3 Brindley and Robinson 4 had occasion to examine many Kaolinite specimens. Newnham 5 re-computed the parameters by a systematic least-squares method employ those reflections having single indices.

Material and Sample Preparation:

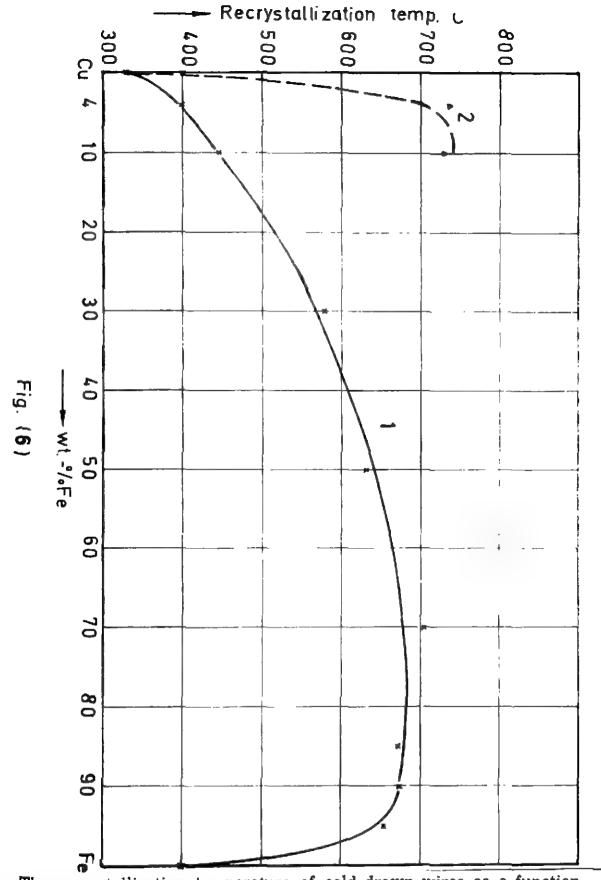
The material under test were obtained from Khashm Reddi Mountain, a part of Saudi Arabia. The mineral was finely grounded to pass through a 200 mesh B.S.S. The raw materials are not pure crystalline substances



8- Relative percentage change of electrical conductivity of cold drawwires after 1h aging at 700°C as a function of composition.



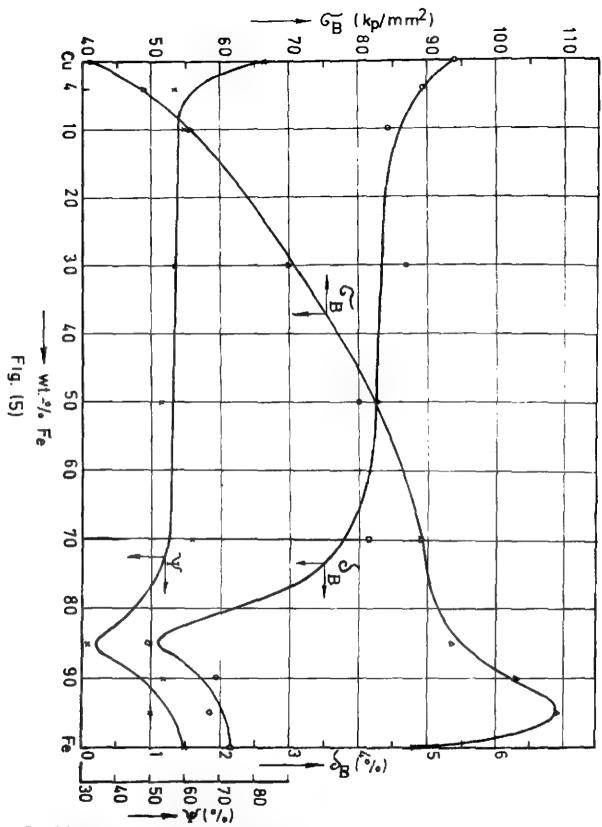
Relative percentage change in electrical conductivity of cold drawn wires as a function of the aging time.



3- The recrystallization temperature of cold drawn wires as a function of the concentration.

curve 1: the specimens were slowly cooled before being cold drawn.

curve 2: alloys which could be cold drawn.

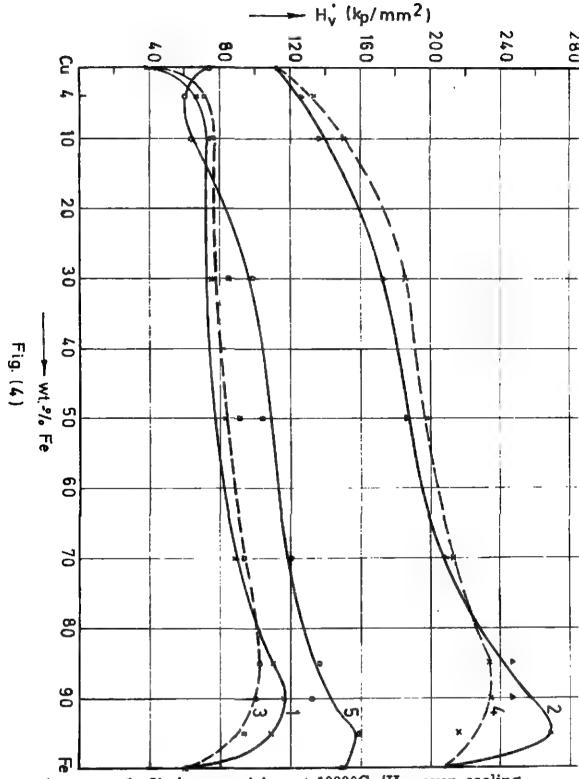


5- Mechanical properties of cold drawn wires.

(B: Ultimate Tensile Strength.

B (%): perecentage reduction in area.

√ (%): percentage elongation.



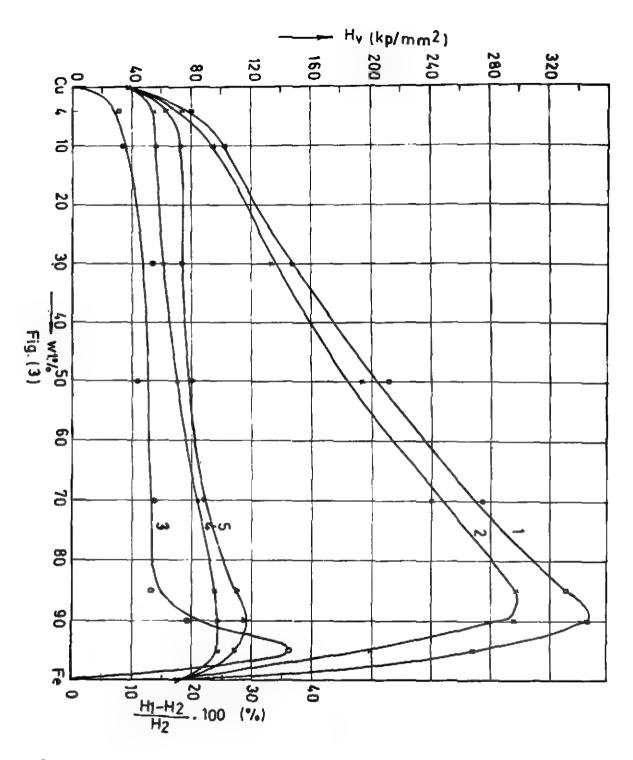
4- curve 1: 5h homogenizing at 1000°C /H oven cooling.

curve 2: oven cooling / 95% cold drawing.

curve 3: same as 1 without homogenizing.

curve 4: same as 2 without homogenizing.

curve 5: the gain in hardness due to 95% cold drawing.



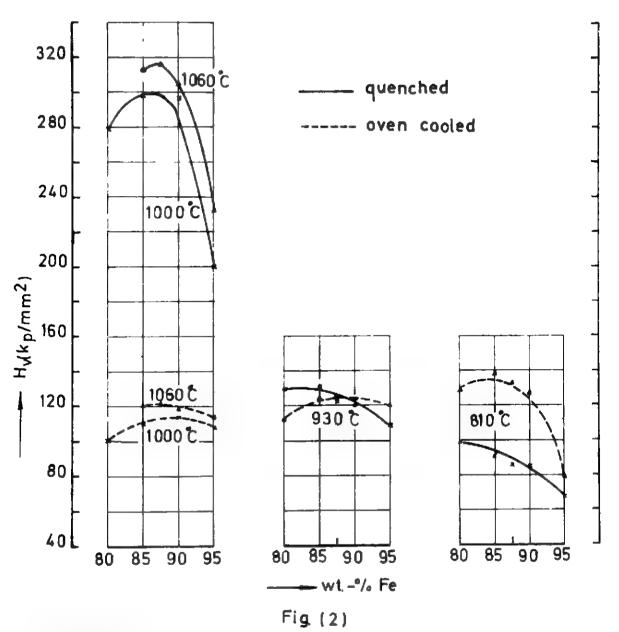
3- curve 1: 50h aging at 400°C.

curve 2: water quenched.

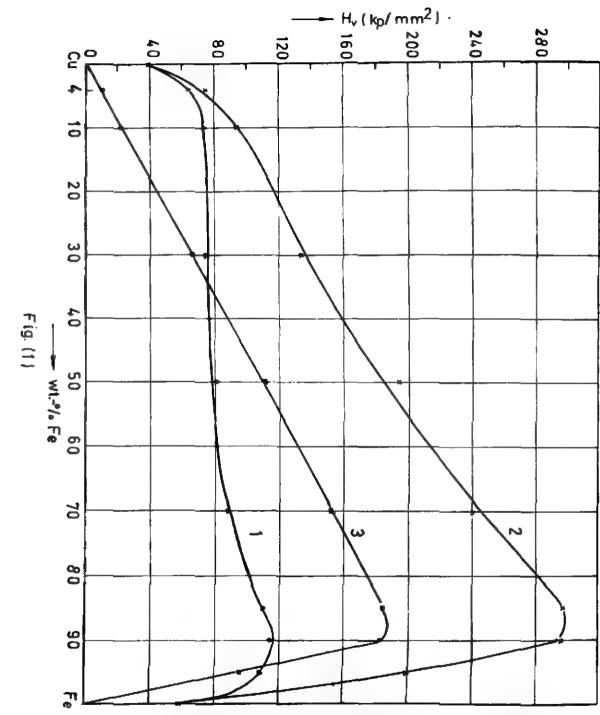
curve 3: per cent increase in hardness due to aging.

curve 4: 500h aging at 700°C.

curve 5: oven cooled.



2- Hardness variation of the specimens with 80-95% Fe for different homogenizing temperatures.



1- curve 1: a homogenizing at 1000°C/H₂ oven cooling. curve 2: 5h homogenizing at 1000°C/H₂ water quenching. curve 3: the difference between curve 1&2.

Age Hardening and Recrystallization of Cu-Fe System

التصلد بالتعمير (بالتشيخ) واعادة التبلور لسبائك النعاس والعديد

اجريت التجارب المعملية لدراسة ظاهرتي التعملد بالتعمير (بالتشييسخ) واعادة التبلور لجميع التركيبات المكنة لسبائك النحاس والحديد و حضرت العينات بطريقة المساحيق و القياسات التي اجريت هي : العملادة به اكبر اجهاد للشد به الاستطالة التقلص في مساحة المقطع ومعاملات التوصيل الكهربائي و

Literature Survey :

- .. D. Hanson and G. W. Ford:
- l. G. Tammann and W. Oelsen:
- 3. F. Bitter and A.R. Kaufmann:
- E. R. B. Gordon and M. Gohen:
- i. C. S. Smith:
- I. J. B. Newkirk:
- 7. A. Boltex:
- 3. H. Buchholz and W. Koester:
-). J. T. Norton:
- .0. G. Wassermann and P. Wincierz:
- 11. E. Hornbogen and R. C. Glenn:
- l2. E. Hornbogen:
- 13. E. Hornbogen and H. P. Jung:
- .4. G. Zapf:
- .5. H. Unkel:
- .6. E. Pipitz and R. Kieffer:
- .7. M. Hansen and K. Anderko:

- J. Inst. Metals, 32, (1924), 335Z. anorg. Chem., 186, (1930), 267
- Phys. Rev., 56, (19390, 1034)

Age hardening of Metals, ASM Seminar Publications, (1940), 161

Phys. Rev. 57, (1940), 337

AIME Trans., 209, (1957), 1214

AIME Trans., 218, (1960), 812

Stahl und Eisen, 50, (1930), 687

AIME Trans., 116, (1935), 386

Arch. Eisenhuettenw., 26, (1958),78!

AIME. Trans., 218, (1960), 1064

Acta Met. 10, (1962), 525

Z. Metallkde., 55, (1964), 691

Gesinterte Formteile DEVA-Fachverlag Stuttgart (1957)

- Z. Metallkde., 54, (1963), 525
- Z. Metallkde., 46, (1955), 187

The Constitution of Binary Alloys Mc. Graw-Hill, London (1958) the recrystallization temperature of such composition, namely, 400, 500 and 600C. the relative increase in electrical conductivity is mainly due to recovery processes.

At 700°C which is higher than the recrystallization temperature for such composition, a relative decrease in electrical conductivity manifests itself at times shorter than 1 Hr. This could be due to the redissolution of particles which may have precipitated out during furnace cooling. The relative increase of electrical conductivity after 1 Hr. is probably due to recrystallization process.

Starting from the copper ordinate, the electrical conductivity increases with iron content, Fig. (8). On the other hand, from the iron side, it decreases with increasing the Cu-content. This will be quite evident when the conductivity of \mathcal{E} and \mathcal{E} -phases are known. These came out to be 25, 7.5 m/mm2. Ω respectively. As we move from 4% Fe to the right, the proportion of \mathcal{E} -phase increases and the weighted average of the conductivity decreases. Hence, the relative percentage change in electrical conductivity ($\Delta \mathcal{R}/\mathcal{R}$ %) increases. The 95% Fe is almost all \mathcal{E} and as we move toward increasing Cu-content, the proportion of \mathcal{E} increases and ($\Delta \mathcal{R}/\mathcal{R}$ %) decreases. The point of intersection of both sides is at about 85% Fe. The structure of such alloy contains about 85% \mathcal{E} -phase and 15% \mathcal{E} -phase. This structure seems to impart maximum hardness to the alloy. This explains the minimum in the elongation and reduction of area shown in Fig. (5).

Conclusions:

It can be concluded that the technique adopted for preparing these alloys was the right one. Homogenization seems to help the structure and composition of the phases to approach equilbrium values. The higher the homogenizing temperature, the higher the hardness is 1000C seems to be a reasonable limit for the homogenizing temperature without the risk of possible melting.

The alloys to be recommended for load carrying capacity are those containing not more than 10% Cu. Age hardening can increase the hardness of the alloys in this range about 36%. Alloys containing (50-80)% Fe have good ductility together with reasonable strength.

the hardness of the underformed alloys is shown in curve (1). A measurable increase of hardness due to 95% wire drawing can be observed. The hardness increase due to wire drawing is shown in curve (5). Curves (3) and (4) correspond respectivily to undeformed and deformed specimens that have not been homogenized prior to their furnace cooling. This 5 Hrs homogenization drives the equilibrium phases (\mathcal{E} and \mathcal{E}) to approach maturity. Since the \mathcal{E} - phase is harder than \mathcal{E} - phase, it is expected that homogenization increases the hardness for iron rich alloys where \mathcal{E} is the predominant phase. On the other hand, copper rich alloys exhibit the reverse phenomena.

Ultimate tensile strength which is shown in Fig. (5) behaves similar to the hardness curve (2), Fig. (4). Both show a maximum at 95% Fe. Also, both the reduction in area and the elongation behave similarly giving a minimum at 85% Fe. The alloy of maximum ultimate tensile strength falls in the 3- region. On the other hand, the minimum of the elongation and reduction curves is shifted to the two-phase region as expected.

The temperature at which 50% of the hardness increase due to cold drawing is annealed out in one hour was taken as the recrystallization temperature. The hardness of the oven-cooled undeformed specimens is taken as the ground hardness. The recrystallization temperatures of the cold drawn specimens are shown in Fig. (6) (curve 1). It was possible to draw quenched samples containing up to 10% Fe. The recrystallization temperatures of these are demonstrated by curve (2). Recrystallization temperatures arrived at by the method are lower than those reported in the literature, but the real values most probably fall on a similar curve shifted upward.

The recrystallization temperatures of the specimens which were drawn after quenching are higher than those of equivalent compositions and which were slowly cooled prior to drawing. In case of quenched specimens, the internal strains which are driving force for both recrystallization and precipitation will be used up for precipitating the equilibrium phases and the recrystallization process retarded.

The relative percentage change of electrical conductivities of the wires were measured with aging time at different temperatures. The behaviour at all compositions was similar. As an example, the results of the 50% Fe alloy are demonstrated in Fig. (7). At temperatures below

was chosen to be 810, 930 and 1060C. The equilibrium phases are & and & at 810C, while at 930 and 1060 are & and &. The hardness of the asquenched and furnace cooled cases is shown in Fig. (2). It can be seen that the highest hardness values attained were those for the specimens quenched from 1060C° where the maximum solid solubility of Cu in the phase is higher than at 1000 and 930C. The relative positions of the curves of the as-quenched and furnace cooled hardness change, with the homognizing temperature. Contrary to the case of 1000 and 1060C, the 810C curve of the slowly cooled specimens is totally higher than that of the as-quenched ones.

At 930C, on the other hand, the two curves intersect at 87.5% Fe. The phase diagram indicates that at 930C, the equilibrium composition of 5 is 94.6% Fe. Quenched specimens containing 95% Fe will be totally 5-phase at room temperature. However, furnace cooled specimens of this composition are expected to show mixed structure at room temperature. This explains the unexpected high hardness values of the furnace-cooled specimens which contained more than 87.5% Fe over those of the quenched ones.

The dependence of hardness on aging time has been studied by reheating and quenched specimens at different temperatures ranging from 400 to 700°. The highest hardness was always attained after 50 Hrs. heating at 400°. These values are plotted in Fig. (3) (curve 1). The percent gain in hardness due to aging was found to increase with iron content up to 95% Fe and then decrease (curve 3). The maximum percent gain in hardness at 95% Fe is due to the fact that this alloy in the quenched state has a single phase.

Measured hardness values for different specimens after 500 Hrs. aging at 700C are plotted in curve (4). For comparison purposes, the hardness of the furnace-cooled specimens is given in curve (5). These two curves show that the slowly cooled specimens still contain some supersaturation. Consequently, the slowly cooled specimens can undergo precipitation hardening. This was checked by a separate experiment.

11. Recrystaliization of cold drawn wires :

The hardness of cold drawn wires which was previously furnace cooled is demonstrated in Fig. (4) (curve 2). For comparison purposes,

Small discs of 4mm. height were cut off and homogenized for 5 Hrs. at their corresponding sintering temperatures in the presence of hydrogen atmosphere. The cylindrical bars which would be cold drawn were homogenized only at 1000C in hydrogen atmosphere for 5Hrs. One part of them was quenched in water from the homogenizing temperature, and the other part was left to cool in the furnace.

The slowly cooled bars were cold drawn to wires. The amount of deformation was 95%. On the other hand, it was not possible to draw quenched bars containing 30% Fe or more. The wires were used to follow the recrystallization through hardness changes, UTS and electrical conductivity. Heating for age hardening and recrystallization was carried out in the temperature range 400-700C using a salt bath.

Results and Discussions:

1. Age Hardening of Underformed Dises :

Fig. (1) displays the variation of hardness with composition for the specimens which were slowly cooled from the homogenizing temperature (1000C) (curve 1), and the quenched ones (curve 2). The furnace cooled specimens undergo an eutectoid reaction (17). The eutectoid phase causes an increase in hardness because of its fine grain structure. Normally, the maximum hardness is expected at the eutectoid composition which is 96.5% Fe. However, the maximum hardness in curve 1 is at about 90% Fe. This shift is due to the presence of some supersaturation during slow cooling. This proves to be true as shown in fig. (3). It is evident that curve 2 is shifted towards higher hardness values except at the end points. This is due to the compound effect of the presence of supersaturated solid solution together with thermal strains. The latter does not seem to contributt to the rise in hardness as the values for quenched and slowly cooled pure copper or pure iron come out to be the same. Thermal strains in such small specimens are expected to be negligible. The maximum hardness for both curves falls in the range 85-90% Fe. Curve 3 demonstrates the difference between the quenched hardness and the slowly cooled ones.

At this stage, it became necessary to concentrate on the compositions surrounding the maximum which is observed in Fig. (1). For this reason, specimens containing from 80 to 95% Fe were used. These specimens were treated exactly the same except for the homogenizing temperature which

On the other hand, it was found (10-13) that in iron-rich alloys, the copper precipitates from &-Fe as well as from &-Fe in the form of FCC E-phase. From &-Fe arise copper-rich BCC regions as metastable phase which causes the fluctuation in the concentration for the development of the FCC copper-rich particles. G. Zapf (14) examined the precipitation hardening of Fe-rich alloys containing up to 20% Cu. He claimed that the strength increased about 50% on aging at 450C than that of the sintered state. He also found that the maximum UTS occurred at 95% Fe.

H. Unckel (15) found that the maximum hardness due to precipitation hardening fell in the composition range 73-82% Fe. Precrystallization temperature was generally taken as the temperature at which 50% of the gain in hardness due to cold drawing was annealed out in 1 Hr (16). This investigation was carried out to study the age hardening and recrystallization of the whole range of compositions of Cu-Fe system in order to find out whether there is any irregularity in the aging characteristics between the two alloy ranges covered in the littratures. The alloys were prepared by the powder method. The results are demonstrated and discussed.

Experimental:

Cu-Fe alloys of varying compositions were prepared from the powdered components. Particles of carbony iron and copper powders were spherical with regularity coefficients of 1.6 and 1.3 respectively. The particle size of iron was 9u, while that of Cu was 95u. All the compositions in this paper are given in weight per cent.

Mixing was carried out in a ball mill for 5 hrs. Each alloy mixture was pressed in a die cavity of 120mm, height and 27.5 mm, diameter under a pressure of 1.3 ton/cm2. Consolidated specimens were sintered for 2 hrs at 1000C in the presence of H2-atmosphere. In addition, specimens of composition ranging from 80-95% Fe were sintered at 810, 930, 1000 and 1060C°. The specimens were slowly heated in a furnace and the sintering time was considered after the furnace reached the required temperature. The sintering atmosphere was dry hydrogen. At the end of the sintering period, the specimens were taken out of the furnace and hammered while hot in order to achieve higher densities and hole-free alloys. The average degree of hot forging amounted to about 66%. The hammered bars were machined down to 13mm, diameter.

Copper - Iron alloys of varying compositions were prepared by the powder method. They were treated in such a way to give hole free alloys whose structure and composition of the attending phases are close to the equilibrium values. The hardness of the samples quenched or furnace cooled from the homogenizing temperature was smooth with a maximum at Fe-content slightly less than 90%. Age hardening was found to give the highest hardness after 50 Hrs heating at 400°C. The percentage gain in hardness due to aging gave a maximum at 95% Fe.

Recrystalization temperatures were determined from wires cold drawn from the alloys that were furance cooled from the homogenizing temperature. Only alloys containing up to 10% Fe could be cold drawn in the quenched state. The recrystallization temperature of the quenched alloys were higher than the corresponding furance cooled ones. Ultimate tensile strength, elongation, reduction in area and relative percentage change of electrical conductivities were measured for the wires.

The effect of homogenizing was studied by cold drawing a set of alloys which has not been homogenized. The results are demonstrated and discussed.

Introduction:

Cu-Fe system shows a peritectic reaction at 1094C where the liquid is in equilibrium with (% + E) phases and eutectoid reaction at 835C° where % is in equilibrium with (E + A) phases. In such a system, precipitation takes place in any alloy quenched from a temperature lower than 1094C and aged at a temperature lower than 835C. Unfortunately, most of the published work was in the Cu-rich (1-7) or Fe-rich (8-13) regions.

Newkirk (6) studied the age hardening of Cu-2.5% Fe. He found that while \$1.4 precipitated simultaneously, the proportion of \$1.5 e which is coherent with the copper martix was more at the start of aging. However, in the progress of aging, the \$1.5 e redissolves while the stable \$1.5 e form continues growing. Consequently, the hardness increases at the beginning and then decreases again. Also, Boltex (7) attributed the age hardening of Cu-1.7% Fe in the temperature range 200 to 700°C to the non-ferromagnetic coherent precipitate.

AGE HARDENING AND RECRYSTALLIZATION OF CU-FE SYSTEM

BY

M. EL-BORGY, T. A. EL-BASSYOUNI AND M. A. ISSA

Abstract :

Age hardening and recrystallization investigation were carried out on the whole range of composition of Copper - Iron system. The alloys were prepared by the powder method. Hardness-, Ultimate Tensile Strength-, Elongation-, Reduction in Area - and Electrical Conductivity - Measurements were used for these investigations.

Referencts:

- 1. Beckson, Karl & Ganz, Arthur, A Reader's Guide to Literary Terms, London, 1970.
- 2. Bradbury, Malcolm & Palmer, David, Contemporary Criticism, London, 1975.
- 3. Ehrenpreis, I. The "Types Approach" To Literature, 1945.
- 4. Eliot, T. S., "Religion and Littrature", Selected Essays, London, 1969.
- 5. Levin, Samuel R., Linguistic Structures in Poetry, The Hague, The Netherlands, 1962.
- 6. Preminger, Alex (ed.) . Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics, Princeton, New Jersey, 1974.
- 7. Scott, Wilbur S. . Five Approaches of Literary Criticism, New York, 1962.
- 8. Shipley, J. T., Dictionary of World Literary Terms, London, 1970.
- 9. Sholes, Robert, Structuralism in Literature, New Haven and London, 1975.
- 10. Weisstein, Ulrich, Comparative Littrature and Literary Theory, Bloomington and London, 1973.
- 11. Winsattt, W. K., Jr., The Verbal Icon, 1954.

مذاهب النقد الادبى بقلم الدكتور عبد المنعم احمد حسنى قسم اللغة الانجليزيـــة

خلاصيه:

هذا البحث عبارة عن دراسة تحليلية لمذاهب النقد الادبى ، والهدف من هذه الدراسة هو اعطاء صوره واضحة عن النقد الادبى الحديث :

أ _ ما وصل اليه

ب ـ الاتجاء الذي يسير قيه

ج _ احتمالات النمو في المستقبل

د ـ العقبات التي تقف في سبيله

ه ــ النقد التطبيقي وموقف الناقد من كل هذه آلمذاهب •

والبجث يتكون من قسمين:

التسم الاول : ويتناول مذاهب النقد الادبى بالدراسة والتحليل

القسم الثانى : تعليقات وملاحظات

more than the intrinsic value of aesthetic satisfaction; it seems psychological insofar as it analyzes the work of art's appeal to the audience ... and yet sociological in its attendance upon basic cultural patterns as central to that appeal; it is historical in its investigation of a cultiral of social past, but nonhistorical in its demonstration of literature's timeless value, independent of particular periods. (60)

- (3) Most, if not all, aproaches are prescriptive in outlook.
- (4) Theoreticians and practitioners of each approach tend to regard their approach as the only valid way of looking at literature.

Of these four facts two, namely the prescriptive side of these approaches and the charge of critical monism levelled against most of them, need a word of commnet.

In literature, for obvious reasons, it is not healthy of desirable to be prescriptive. Malcoln Bradbury is certainly right when he points out that "the only effective kind of critical theory is one that is empirically descriptive rather than prescriptive; one which tolerates the variety of literature's variation and innovation and is accordingly post facto". (61)

This brings us to critical monism. To say that this or that approach is the only valid method of evaluating literature is again neither feasible nor desirable. For even the non-specialist now knows that the foci of literary study are countless. (This is a healthy sign, literature should be seen in as many lights and from as many angles as possible.) In view of this fact, the best approach seems to be to use no particular approach. The critic should let the practical requirements of the aim (or aims) of the particular study dictate the approach (or approaches). The only criterion we should insist upon is that the approach (or approaches) used should derive "standards of relevance" from literature itself.

Finally, from this survey we also notice that certain approaches (the structuralist and the approach through language) are still being developed. Whether or not whtn fully developed, they will succeed where others have failed is difficult to foresee. One thing is however certain. The structuralists and / or the linguists will concentrate on developing methods of mechanical, especially computer analysis.

⁽⁶⁰⁾ Five Approaches of Literary Criticism, p. 247.

⁽⁶¹⁾ Temporary Criticism, p. 26.

A Note On Classification And Practical Criticism:

At the end of this survey. I should point out that this classification of approaches applies when the critic's predominating interests seem to lie in some one of these typts. I say "predominating interests", because in practice no individual critic is quite so pure a specimen. This applies even to the ontological critic who sometimes, consciously or unconsciously, uses more than one approach, "becoming formal analyst, historian, and ethical or social commentator by turns" - which points to the fallacy of critical monism. (More of this fallacy in the following section.)

It will be seen from this brief survey that literary criticism has become "subtle to the point of secrecy", The idea that criticism should be part of the public activity of a society, maintaining a general climate of discrimination, and helping the general reader to read better and to find his way through the best of literature with more profit and illumination (58) does not hold good any more. For, "having acquired, in the academy, the priviltge of a specialist audience", criticism " has tended to grow more arcane and difficult, reaching its highest point of development not in the magazines but ... in the headily advanced atmosphere of the graduate school". (59) Small wonder, the common reader and the common writer often find it incomprehensible.

Because criticism today is a good deal more academic than literary, one cannot help noticing its growing concern with critical theory and methods of criticial procedure.

About methods of critical procedure four facts emerge from our survey :

- (1) None of the approaches is perfect.
- (2) Most of the approaches tend to overlap, e. g. the archetypal approach.

Requires close textual readings, like the formalistic, and yet it is concerned humanistically with

⁽⁵⁸⁾ Contemporary Criticism, p. 6.

⁽⁵⁹⁾ Ibid., p. 6.

here lies in the fact that while linguistic analysis is primarily concerned with language, literary criticism is primarily concerned with language events.

For a proposed "approach through language", which is not founded on the technique of linguistics, see Roger Fowler, "The Structure of Criticism and the Languages of Poetry", Contemporary Criticism, edited by Malcolm Bradbury and David Palmer, London, 1975.

The Historical Approach:

Historical criticism is particularly relevant in reconstructing the literary background. Reconstructing the literary background of, for example, a work of art can be an extremely valuable exercise. For it sets the work in its original "environment" and so enables us to see its values more clearly.

Historical criticism, which flourished in the 19th century, is now in disrepute, because the majority of critics (formalists) regard the work of art as a uniquely complex. self-contained world.

To-day historical criticism is associated more with comparatism. (See The Approach Through Comparative Literature" above.)

The Commerical Approach:

This is the appproach adopted by "book reviewers" in newspapers and magazines. It has been condemned for the following reasons:

Commercial considerations may dicate insincere judgments: topicality may destroy all perspective; deadlines may lead to ill-considered, hasty appraisales; sheer press of work may preclude responsible criticism; the demand for information may reduce the review to a description or an abridgement. Above all, the necessity of pleasing the reading public may make the public the ultimate critic rather than the book reviewer himself. (57)

^{(57) &}quot;Criticism, typs", Dictionary of World Literary Terms, p. 73.

Whether or not structuralist analyses (52) command immediate and unhesitating approval (some critics argue that structuralists are notable more for their ingenuity than for the validity of what they have to say) is not the point. The point is that structuralism has not yet succeeded in achieving a system - especially at the level of the individual work. And charges levelled against it are many. Three should be mentioned here: the approach has been accused of

- (a) "regarding the literary works as 'closed' and 'finished' objects in order to treat them systematically" (53);
- (b) "treating literary texts reductively, x-raying them in search of their bone structure while missing their substance" (54);
- (c) "a lack of concern for the 'meaning' or 'content' of literary works" (55);

Commenting on the last point, Robert Ssholes rightly observes that since linguistics, the mother of structuralist literary theory, it still very much uncertain about the role of semantics in linguistic description, it is not suprising that literary structuralism evidences some uncertainty in handling it as well. (56)

The Approach Through Language:

The approaches through language are many. For each theorist who is usually a linguist first and a literary critic second (sometimes a very distant second), has his own approach. Most of these approaches, usually based on linguistic analysis, are not however convincing. The main problem

⁽⁵²⁾ Those cited here are examples to illustrate the point under consideration Structuralist methods of analysis art very many. For almost every prominent structuralist has his own method (or methods).

⁽⁵³⁾ Structuralism in Literature, p. 9.

⁽⁵⁴⁾ Ibid., p. 8.

⁽⁵⁵⁾ Ibid., p. 11.

⁽⁵⁶⁾ Ibid., p. 12.

reference for the individual works it considers. By moving from the study of language to the study of literature, and seeking to define the principles of structuration that operate not only through individual works but through the relationships among works over the whole field of literature, structuralism has tried - and is trying-to establish for literary studies a basis that is an scientific as possible. (48)

In their attempts "to establish for literary studies a basis that is as scientific as possible", structuralists now speak of "codes" (Roland Barthes) "figures" (Gerard Genette), "couplings" (Samuel R. Levin) ttc. Roland Barthes.

Recognize five master codes in the text, under which every significant aspect of it can be considered. These codes include both the syntagmatic and the semantic aspects of the text - the way its parts are related to the outside world. (49)

These five master codes (which Roland Barthes uses in his analysis of a thirty-page story by Balzac) are: the "code of actions", the "code of puzzles "the cultural codes". "the connotative codes", and the code of "the symbolic field".

In dealing with Proust's Recherche. Gerard Genette uses "figures" to "reduce the figurative status of the word to mere literalness". (50)

Samuel R. Levin speaks of "couplings" and applies the "coupling" method to one of Shaktspeare's sonnets (No. 30: "When to the sessions of sweet silent thought") reducing the work to a number of " if-then" couplings. (51)

⁽⁴⁸⁾ Structuralism in Literature, New Haven and London. 1975, p. 10.

⁽⁴⁹⁾ Ibid., pp. 153 — 54.

⁽⁵⁰⁾ Ibid., p. 161.

⁽⁵¹⁾ See Linguistic Structures in Poetry. The Hague, The Netherlands, 1962, (esp. chapters 4 - 7).

The central question here is: of what importance to literature is "structuralism"? There is no short answer to this question. The "ism" is still in its infancy. It is being assimilated and developed in various ways by theoreticians and practitioners in France - where it (46) originated - and in other countries.

Many critics complain that "structuralism" (as a method of analysis and a theory of literature) is not clear. This applies to "seasoned" critics as well. Consider the following statement in which W. K. Winisatt tries to explain the main concept:

The elusive word "structure" as it is employed in the contemporary vogue is perhaps most elusive in that it is used (sometimes almost simultaneously) to refer to what we may describe broadly, with respect to any given object of attention, as both internal and external structure, the two conceived as mutually - (47).

The word "elusive", we notice, occurs twice here and the second "elusive" is qualified by "most".

But to return to our question, Robert Scholes points to what "structuralism" can do when he writes:

> Structuralism may clain a privileged place in literary study because it seeks to establish a model of the system of literature it self as the external

⁽⁴⁶⁾ Principal figures of the movement are: "Roland Barthes, Gerard Genette, Tzvetan Todorov, Julia Kristeva, and A. J. Greimas. The work of Roman Jakobson, Gilles Dtleuze, and Jacques Derrida may also be considered structuralist, and outside the literary field the leaders of the movement are Claude Levi-Strauss. Michel Foucault, Jacques Lacan, and Louis Althusser". See "Structuralism", Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics, pp. 983 - 86.

⁽⁴⁷⁾ Contemporary Criticism, p. 77.

critics seek comparisons to things found in a poem among myths, dreams, and rituals. (42)

In this last quotation Frie points to the paths archetypal studies may follow. These are two (which may sometimes overlap): (a) relating a work to all other works in which an idea, character, action, object, situation, event, setting or image occurs, as a pervasive symbol; (b) "relating elements of a literary work to basic impulses or images in all men, with the thought that the work gains power through appealing to or playing upon the deep rooted forces or desires". (43)

Basic objections: some critics, while subscribing to the idea that "the recognition of an archetype enables one to establish interesting links in comparative studies", warn.

That no two cultures, times, or works of art are alike, so that emphasis on similarities, and the extraction of archetypes, may lead one to overlook essential differences, or to substitute psyshological for aesthetic considerations in examining a work of art, or may draw one from literary concerns to anthropology. (44)

The formalists point to "dangers of cataloguing". And other critics argue that archetypal criticism tends to explain the appeal of certain writing more than lead to evaluation of literature, and that archetypal studies "often rest upon assumptions and hypotheses whose validity need continual reexamination." (45)

The Structuralist Approach:

This approach, inspired by developments in structural linguistics and structural anthropology, can be opposed to the approach of "atomism" which attempts to explain phenomena individually. (Structural linguistics believes that "language must be studied as a formal sysem of interrelated elements". Structural anthropology rejects the idea of explaining social and cultural phenomena in peacemeal fashion and treats them as "manifestations of underlying formal systems".)

⁽⁴²⁾ Ibid., p. 48.

^{(43) &}quot;Archetype", Dictionary of Wold Literary Terms, p. 19.

⁽⁴⁴⁾ Ihid., pp. 19 - 20.

^{(45) &}quot;Archetype". Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics, p. 49.

the Unconscious (1916) (38) - is also known as the "totemic", "mythological" or "ritualistic".

N. Frie defines "archetype" as follows:

Generally speaking, an archetype is an original patterm from which copies are made or an idea of a class of things representing the most essentially characteristic elements shared by the members of that class. (39)

The point becomes clear when he exemplifies:

The "Platonic" idea of a table would comprise a flat horizontal surface propped by vertical supports, and this is the archetype of all tables everywhere when considered apart from their pecpliar differences of size, height, material, shape, finish, and so on. (40)

Frie goes on to define the concept in literature:

An archetype may be an idea, character, action, object, institution, event, or setting containing essential characteristics which are primitive, general, and universal rather than sophisticated, unique, and particular. (41)

Frie then points out that

This generality and universality may refer merely to similarities among various literary or subliterary works, as when scholars discover variants or analogues in time and place of certain types of legends and folk talos, or it may refer more broadly to similarties found outside of literary works, as when

⁽³⁸⁾ The two works are similar in that they point to common elements in human nature: The Golden Bough seeks "the interrelations of the myths of all peoples"; Psychology Of The Unonscious suggests a "collective unconscious", "the storehouse of mankind's primordial experiences."

^{(39) &}quot;Archetype" Encyclopedia of Poetry and Poetics, p. 48.

⁽⁴⁰⁾ Ibid., p. 48.

⁽⁴¹⁾ Ibid., p. 48. Some critics do not insist on the "primitive" element. Thus when they speak of archetypes they refer to basic, general, or universal patterns of one sort or another.

unity on such work and renders it comprehensible. This brings us to the work of art-receptor relationship or what Holland calls "the third step". Here Holland is obviously speaking about a certain receptor, or one aspect of the receptor's reaction to the work of art. He is, of course, aware of this for earlier he wrote:

We are two kinds of reader: we are an intellecting reader, to the extent we are thinking about "high art" or non-fiction interpreting, searching for meaning; we are also an absorbed, rapt, drugged reader when we are wholly engrossed in reading. (37)

Holland's remarks under "the third step" apply when the critic is not being objective. They also apply to the way the "ordinary" reader reacts to the work of art.

Of the charges levelled against the psychological approach four are worth mentioning here:

- (1) The critic who uses the approach sometimes reads too much into the text.
- (2) There is a world of difference between "dream" and "art". The dreamer is not in control of his dream, but the artist is more or less in control of his product.
- (3) The formalists point out that to say that the work of art (part or parts of it) reflects or reveals the realms of the artist's "unconscious" is to fall into the error of judging the artist and not the work of art.
- (4) From the point of view of evaluation (which is the main aim of literary criticism) psychoanalysis and criticism have little or nothing to do with each other. For the simple reason that psychoanalysis tends to describe rather than evaluate.

The Archetypal Approach:

This critical approach - which developed since the appearance of J. G. Frazer's The Golden Bough (1915) and Carl G. Jung's Psychology of

⁽³⁷⁾ Ibid., P. 151

means of understanding their art. Third, psychology can be used to explain fictitious characters. (35)

Scott's summary of uses seems to concentrate on the artist-work of art relationship. The approach can also guage, or at least describe, the receptor's reaction to the work of art. And in view of the fact that psychology is a system of descriptions and explanations, it can play a very important role in the process of explication (which is, according to some schools of criticism, an essential step towards evaluation)

In this respect, Norman N. Holland's summary of what the psychoanalytic approach can do complements Scitt's and throws more light on the artist-work of art-receptor relationship in general and on the work of art-receptor relationship in particular:

Through the first move may be traditional explication, the second adds a distinctly psychoanalytic element - the recognition of a central unconscious fantasy which the work transforms into literary meaning. The third step is also wholly psychoanalytic - the recognition that the state of being "rapt" or "absorbed" or in a "willing suspension of disbelief" akes us back to the original undifferentiated state of being gratified in the oral stage of infancy. it is by fusing with the literary work as we once fused with another source of nourishment that we take its process of transformation into ourselves. We achieve a timeless moment of at-oneness, transforming our deepest wishes and fears into meaningfulness. And when wedo, we necessarily transform literary criticism from the study of literature alone to the study of literature in the mind of man. (36)

What Holland says, here prompts a few remarks. Holland's point ("the recognition of a central unconscions fantasy which the work transforms into literary meaning") which defines the artist-work of art relationship can be extremely helpful in dealing with works which strike critics as "episodic" or "incomprehensible". For "the recognition of a central unconscious fantasy" in a work of this nature bestows a kind of

⁽³⁵⁾ Five Approaches of Literary Criticism, see note at the book.

⁽³⁶⁾ Contemporary Criticism, p. 153.

I use the words "humanist" and "humanism" here because this is more or less the philosophy in which Renaissance Humanists believed. The 20th century critics, who associated themselves with this line of thought, have been called the Neo-Humanists". These rejected all literary tendencies that debased or exaggerated man's image (i. e. "Naturalism" and "Romanticism") and "strove chieffy to unite moral earnestness, based on a thoughful and dignified concept of man's nature, with aesthetic sensitivity". (33)

Some authorities believe that, after the appearance of the New criticism (with its strees on the formal qualities of the work), the movement (34) died a natural death, Others argue that it merged into the new movement citing many of the formalists' dicta, which contain or point to moral ideas, to support their argument.

The Psychological Approach *:

With the spreading of the theories of Freud, Adler and Jung, it was only natural that creative wilters as well as critics should make use of psychology.

In the early days, owing to superficial knowledge of the subject, writers and critics "abused" more than "used" the new field of knowledge. Gradually they however began to master the subject and be well-versed in its proper uses. But what are these uses ? In this connection, W. S. Scott writes:

The application of psychological knowledge to art provides a more precise language with which to discuss the creative process. A second application goes back to the study of the lives of authors as a

⁽³³⁾ Ibid., p. 24.

⁽³⁴⁾ The movement, originally American, began at the turn of the century with the publication of Paul Elmer More's first Shellburne Essays (1904) and Irving Babbitt's Literature and the American College (1908). Later More and Babbitt were joined by Norman Foerster, Harry Hayden Clark, G. R. Elliott, Robert Shafer, Frank Jewett Mather, Gorham Munson, and Stuart Sherman Pratt.

[¥] Some critics prefer to call it "the psychoanalytic approach".

Scott elaborates on the first part of this quotation when he defines the role of the sociological critic: he" is interested in understanding the social milieu and the extent to which and manner which the artist responds to it". (32)

The question now is: what are the criteria by means of which the sociological critic judges a work of art? First, whether or not the work is engaged with its society. Second, if the work is engaged with its society, aspects of the society with which the work deals. Third, whether the work is with or against the "Truth"

The shortcomings of the approach are not difficult to deduce:

- (1) To regard the criteria mentioned above as the only criteria of excellence is not likely to help in deciding whether the work is art or propaganda.
- (2) The sociological critic is likely to condemn the work if its social or moral implications are not consonant with his convictions.
 - (3) The approach bypasses the formal qualities of the work.
- (4) Sociological criticism tends to ignore the works which are not socially engaged.

The Humanist or Moral Approach:

Like the sociological approach, the moral attends to the "what" of the work, rather than to its "how". The moralists, sincere believers in the concept of literature as a "criticism" of life, hold that the study of the "how" is a study of means. It should receive attention, but the stress should be on the "what" or ends of literature as affecting man.

The moralist or humanist critic views man as a living thing distinguished from other living things by (a) reason (b) ethical standards. Man is a responsible being. For, though free, he controls his carnal or animalistic tendencies and makes them subject to reason. Small wonder, Humanism believes in such concepts as "order", "discipline", "restraint".

⁽³²⁾ Ibid., p. 123.

Whether with individual authors or with broad currents of thought and style, and the major literary schools, the comparative study of literature is one of the most fruitful methods of literary exploration.(27)

The word "exploration" is significant here. For, although comparatism can be traced back to Aristole, the discipline has not yet developed a method of its own. The question now is why? An authority on the subject explains:

It overlaps with literary and intellectual history, with the sociology of literature and with aesthetics in so many areas that it has tended inevably to adopt something of the methodology of each of these disciplines at the expense of evolving one of its own. (28)

Now to say this of the discipline is not to write it off. In the past 30 years the approach through comparative literature has accomplished a great deal. And the number of studies eminent comparatists produce is enough to justify the existence of the growing number of chairs of comparative literature. (29)

The Sociological Approach:

Wilbur S. Scott sums up the case for sociological criticism (30) when he writes:

Socidlogical criticism starts with a conviction that art's relations to society are vitally important, and that the investigation of these relationships may organize and deepen one's response to a work of art. Art is not created in a vacium; it is the work not simply of a person, but of an author fixed in time and space, answering to a community of which he is an important, because articulate part. (31)

^{(27) &}quot;Comparative Literature", Dictionary of World Literary Terms, edited by Joseph T. Shipley. London, 1970, p 60

⁽²⁸⁾ Contemporary Criticism, . 107.

⁽²⁹⁾ For a list, of these achievements see "Bibliography" in Weisstein's Comparative Literature and Literary Theory

⁽³⁰⁾ The French philosopher and literary historian Hippolyte Adolphe Taine (1828 - 1893), who said that literature is the consequence of the moment, the race, and the milieu, was probably the first to bring the approach to fullest statement.

⁽³¹⁾ Five Approaches of Literary Criticism, New York. 1962, p. 123.

literature with other areas of knowledge and belief. But, to steer a middle course, any rational view of the concept of comparatism should include comparing literature with the other art - forms for the obvious reason that literature has affinities with them.

In this connection John Fletcher's definition of the scope of the discipline is worth quoting: comparative literature.

Concerns itself with the basic structures underlying all literary manifestations, of whatever time or place; so it is concerned with whatever is universal in any particular literary phenomenon. There is therefore no limit in theory to its field of investigation, since literatures in all languages, and their relations with each other and with other art - forms, come within its purview. (25)

From these notes on scope it is clear that comparative literature can illuminate certain literary phenomena e.g. cultiral transmigrations: the interaction between individual writes; and the interaction between literature and the other arts. Comparatism can also throw light on literature as a universal phenomenon (e. g. the tradition of the epic in. say, The Western World); on aspects of the creative process which have to do with the genesis of the work and its fertilization by contact with other works; and on "universals of literature" (i. c. aspects of literature which are independent of a given social environment).

Another field of interest is translation. Translators differ in translating a particular work. By examining different translations of a given work the comparatist can produce a bit of useful textual criticism.

From this brief survey of the fields of investigation open to comparatists, we notice that in most cases the comparatist has to deal with the general or extrinsic (because his discipline is "too much interested in movements and currents, the extra dimensions of an individual work" (26) and that comparative literature tends to merge into general literature and world literature.

Of the discipline one scholar writes:

⁽²⁵⁾ Contemporary Criticism, p. 129.

⁽²⁶⁾ Ibid., p. 129.

idea of what literature itself is ". (20) In comparing literatures with a view to showing "influences", it tends "to deal in verifiable documentary minutae". In comparing literatures with a view to acquiring better insight into the nature and function of literature, it raises some important critical questions:

On noticing that literature mainfests itself in different societies and circumstances, it asks what such mainfestations have in common, and how they differ from one another. Are there recurrent patterns in literature, and what is the nature of the recurrence? Is there anything to be gained by regarding the writer's milieu as being more truly an international community spread out in time and space than the human group in which he lives and works? (21)

Now questions about literature naturally lead to questions about

- (a) cultures,
- (b) the structures and orders of language,
- (c) the relationship between literature and society, and
- (d) the history of the human imagination and intellect. (22)

These questions point to another field of comparison. According to the American School of compartism (23), comparative literature does not only compare one literature with another or others, it also compares literature with other areas of knowledge and belief (such as the arts, philosophy, history, the social sciences, religion, etc.). The French School of comparatism (24) does not of course subcribe to the idea of comparing

⁽²⁰⁾ Contemporary Criticism, p. 108.

⁽²¹⁾ Ibid., p. 108

⁽²²⁾ See Ibid., p. 109.

^{(23) + (24)} For a detailed discussion of the scope of the discipline from the two points of view see Ulrich Weisstein, "Definition", Comparative Literature and Literary Theory, Bloomington and London, 1973.

Generic Criticism attempts to classify works by their formal properties. This means that it sets up "fairly definite expectations" as to the elements the work will contain and the kind of effect the work will produce. The problem with this kind of approach is that it regards the forms as autonomous, thus rejecting mixed styles, mixed means, and mixed forms, which is not likely to encourage originality or foster development. Morever, this approach (which tends to be more prescriptive than descriptive) is inclined to overlook elements in the work which do not belong to the kind. There is also the thorny question of "the effect the work will produce", which is not easy to gauge, to say nothing of the charge mentioned above (16) that when the critic uses terms like "effect" and "intention" he is in fact dealing, not with the work but, with extraneous matter. (17)

Generic criticism, the ruling approach from the Renaissance to the end of 18th century, is, owing to the contemporary vogue of close structural analysis, once more is common use. I should however hasten to explain that it is the descriptive side of the approach that is now used. For although the forms are no longer regarded as autonomous, they still have their own identity. That is why critics of all persuasions depend on the genre - theory (18) for "a standard glossary of forms, from the tragedy to the limerick". (19)

The Approach Through Comparative Literature:

Comparative literature, as the term suggests, compares. The question that springs to mind now is: what does it compare? It compares literatures (big or small units) to show "influence" or to "lead us towards a broader

⁽¹⁶⁾ See "the ontological approach" above.

⁽¹⁷⁾ The formalists argue that the work is "free of an author's intentions and his experiences, and of the reader's responses", because these are "variable, irresponsible, undiscoverable, demonstrably erroneous", etc., while the work remains stable.

⁽¹⁸⁾ For more on the genre - theory see 1. Ehrenpreis, The "Types Approach" to Literature, 1945; the book gives an objective account of discussions pro and con the theory.

⁽¹⁹⁾ Princeton Encylopedia of Poetry and Poetics, p. 164.

here: John Crowe Ranson, Allen Tate. R. B. Blackmur, Yvor Winters, Kenneth Burke, Robert Penn Warren.

Finally, a few historisal notes are in order here:

- Though it did not recieve a name until John Crowe Ranson published a book entitled The New Criticism in 1941, the movement dates from the 1920's.
- T. S. Eliot's early critical writings, the early semantic studies of I. A. Richards and the work of William Empson on "ambiguity" have been influential in the new criticism.
- In 1961 one of the formalists declared: "The New Criticism has, no doubt, reached a point of exhaustion". Some critics (e. g. H. Levin, M. Krieger) do not subscribe to this view and continue to apply the label to a cluster of professors at Yale University: C. Brooks, Charles Feidelson, R. Wellek, W. K. Wimsatt. (13)

The Generic Approach:

Generic criticism - which can be traced back to ancient literature - judges a work of art according to the laws of its kind. Thus in dealing with a new, say, poem, the generic critic's first question is sure to be: "What kind of poem is it?" (14) Once the kind, or class, to which the work belongs has been identified (15), the critic begins to apply the relevant standards.

⁽¹³⁾ See "Criticism, the new", Dictionary of World Literary Terms, edited by J. T. Shipley, London, p. 69.

⁽¹⁴⁾ Epic, lyric, dramatic, and so on.

⁽¹⁵⁾ The kinds of literature (variously called "genres", "species", "forms", "types", "modes") have been defined "according to the literary works' setting, subject, time, theme, attitude, content, structure, origin, history, purpose, occasion, psychology (correspondence with faculties of the mind), or sociology (correspondence with aspects of society)". Contemporary Criticism, p. 83.

This concern has led to a number of attacks to the effect that the broach is being "too narrowly concerned with the verbal medium". st of the attacks in this connection came from the Chicago School.

The dissidence between the formalists and the University of Chicago ics is more or less a family affair. Both are chiefly concerned with (a) ternal" analysis of the work of art, and (b) both insist on close textual dy. But the University of Chicago critics, great believers in Aristotelian thetics, insist on dlifferentiating between species of works of art and dying the rules governing each. The formalists (who believe that cies, genres and subspecies are too rigid and so tend to blind the critic dements operating in the work but not required by the species) examine total work of art without proper regard for its lategory. In defence of attitude, W. K. Wimsatt, Jr., points out that to use the criterion of the re-to-judge the particular instance is to go outside the work - not to cory, sociology, psychology or morality - but to the intention of the nor, which is a fallacy. (11)

Another point of difference - the Chicago critic, who is prepared to l with social, moral, and historical aspects of the work of art, accuses ontological writer of critical monism. In this respect, the formalist lains that he is concerned with a spicifically literary criticism. That is / he attempts "to deal with the literary object itself rather than with origins or effects".

The list of theoreticians and practitioners of the new criticism is very ; indeed. (12) Some of the major figures must however be mentioned

See The Verbal Icon (1954) esp. "The Intentional Fallacy", The Affective Fallacy", and "The Chicago Critics: The Fallacy of the Neoclassic Species."

A careful reading of their critical writings will show that every critic, though a sincere believer in the movement, has his own theories which make him a bit different from the other critics. In an article of this size it is not possible to deal with individual points of view. For a sample and a "summing up" of the new Criticism see and Essays in Criticism: 1920 — 1948, edited by R. W. Stailman; New York, 1949.

the "new criticism") regards the work of art as "a valid source of knowledge that cannot be communicated in terms other than its own". Practitioners of the approach, therefore, eschew "social, moral, philosophical and personal material as irrelevant", and concentrate on the structure of each work of art, or on elements of that structure as they relate to the total artistic experience.

The approach, we notice, is concerned with "a specifically literary criticism as distinguished from a study of sources or of social backgrounds or of the history of ideas or of the political and social effects of literature".

(9)

Critics, disenchanted with the approach, have been quick to point to what they call its defects and limitations. These are:

- (a) the new critic's preoccupation with giving "a formal rather than a genetic or affective account of literature" means cutting literature off from life;
- (b) the related charge that this attitude represents a revival of the doctrine of art for art's sake;
- (c) excessive use of analysis and the danger of losing the whole owing to too much stress on the study of the part;
- (d) establishing one concept as the only principle of poetry (e. g. Brooks, "paradox", Ransom's "texture". Tate's "tension", Empson's "ambiguities");
- (e) the tendency to develop a terminology that approaches Jargon, thus excluding those unfamiliar with it.

Finally, in their "resolute attempt to set up an organic theory of literature", the new critics have attempted

To take the full context into account and to see each individual word of a work, not only as contributing to the context, but as deriving its exact meaning from its place in the context. (10)

^{9) &}quot;New Criticism", Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics, edited by Alex Preminger, Princeton. New Jersey, 1974. p. 568.

¹⁰⁾ Ibid., p. 568.

The argument for and against theory or more theory is to be found in The Critical Moment (1965) — a collection of essays (6) in which critics from various countries give their views on "the function of criticism and literary study". In these essays the American and European critics argue in favour of more theory; the English critics point to "the danger to criticism of too formalistic and over professional a view of the critical act." (7)

Since the publication of The Critical Moment the climate of English criticism has, however, changed:

There has been an increase in critical neutrality and objectivity, an obession with procedural and methodological logic, a desire for a more inclusive but also a more descriptive poetics. (8)

This means that English criticism is gradually discarding the empirical approach, which is only natural in view of the fact that criticism is now a university activity, "indissolubly wedded to teaching and research".

The "empirical" or "practical" approach,, it should be pointed out here, does not shun theory (for all practice has theory implied in it). In this approach theory is not criticism's paramount concern. That is all.

The Ontological Approach:

The ontological approach, probably the most influential critical methid in 20th century literary criticism, stresses

- (a) "the structural complexity yet inner consistency of the work", and
- (b) the close reading of the individual text.

The approach (variously known as the "aesthetic", the "formalistic"

⁽⁶⁾ which appeared in two special issues of The Times Literary Supplement a few years back.

⁽⁷⁾ Contemporary Criticism, p. 28.

⁽⁸⁾ Ibid., p. 31.

This is Pater's description of Leonardo's La Gioconda. (The Renai ance, it should be explained, is "a series of essays which tyqify impressic istic criticism in their sensitivity, their evocative and elaborate style, a their ignoring of intellectual analysis".) (3)

The approach is not, however, without admirers. These argue th

Such criticism at its best is not the shallow a fragmentary thing that some of its derractors seem imply; it has a personal coherence of its own, a often an atmospheric suggestiveness that enables reader to see something new for himself, so that has its uses as a kind of criticism by contagion. (

(For example of impressionistic criticism "at its best" see the critic writings of Hazlitt, Lamb, Anatole France, Oscar Wilde, George Moo Arthur Symons and Virginia Woolf.)

I should point out here that the foregoing notes apply when the app ach is more or less totally impressionistic. They do not apply to the scatter impressions critics are sometimes compelled to record, many of while (depending on the taste, knowledge and ability of the critic) are extreme valuable.

The Empirical or Practical Approach :

Empricism here means. "a concern with giving a personal and detail response to a given text or writer, as apposed to the abstract substantial of an aesthetic or a poetics." (5)

The "empirical" or "practical" approach has always been favour by critics in England. Critics in America, firm believers in theory, do r of course subscribe to the idea that the emphasis should be away from theory.

⁽³⁾ Ibid., p. 97.

^{(4) &}quot;Criticism", Princeton Encyclopedia of Poetry and Poetics. edit by Alex Preminger, Princeton, New Jersey. 1974, p. 164.

^{(5) &}quot;Introducation", Contemporary Criticism, edited by Malcolm Bradbu and David Palmer, London, 1975, p. 27.

Anyone who is seriously interested in literary critisism today is ascious of a bewildering variety of approaches. Some of these are as as ancient literature (e. g. the generic approach), others are quite v (e. g. the structuralist approach). Some of these are thought highly (e. g. the ontological approach), others are frowned upon (e. g. the imercial approach).

The questions that spring to mind here are: what is wrong with the approaches? What have the new ones contributed to literary criticism? I why are some approaches considered healtheir than others? This tion attempts to answer these questions.

The impressionistic Approach:

The impressionistic critic tends to give the reader the impression the rk has made upon him, rather than an objective account from which reader can gain his own impression. The term "subjective" is almost ays used to describe the approach.

The classic statement of this approach is the famous definition given Anatole France: "The good critic is the one who tells the adventures as soul among masterpieces."

In this "age of criticism" the impressionistic approach is frowned up-It is usually mentioned to be dismissed as "mere impressionism". For he hands of many of its practitioners a piece of critical writing becomes more than a string of "sensations". Consider the following passage n Walter Pater's The Renaissance:

She is older than the rocks among which she sits; like the vampire she has been dead many times, and learned the secrets of the grave; and has been a diver in deep seas, and keeps this fallen day about her; and trafficked for strange webs with Eastern merchants and, as Leda, was the mother of Helen of Troy, and, as Saint Anne, the mother of Mary; and all this has been to her but as the sound of lyres and flutes. (2)

Karl Beckson and Arthur Ganz, A Reader's Guide to Literary Terms. London, 1970, p. 97.

CRITICAL APPROACHES TO LITERATURE

by

ABDEL MONEIM A. HOSNI, M. A., Ph. D.

"The grateness of literature cannot be determined solely by literary standards; though we must remember that whether it is literature or not can be determined only by literary standards". T. S. Eliot (1)

A Short Abstract :

In this essay 1 propose to discuss the various methods of critical procedure the reader is likely to encounter in the actual study of literature today. The aim is to give a clear picture of the state of criticism in the modern world and to point to the best possible position the critic should adopt in dealing with literature.

To elaborate on the last sentence, the essay will answer questions about:

- (a) "where criticism has come to, where it is leading; and what kinds of growth and difficulty lie before it";
 - (b) critical monism, pluralism, and synthesis.

^{(1) &}quot;Religion and literature", Selected Essays, London, 1969, p. 388.

أهداف المنهج في منظور جديد

بقلم دكتور أحمد المهدى عبد العليم

استاذ المناهج ومدير مركز البحوث التربوية بجامعة الرياض موجسن البعست

١ • الاهــــداق

يهدف هذا البحث الى تحقيق غرضين: ١ ـ نقد النظرية السائدة في اختيار اهداف ع التعليمية ، وفي قصرها على اهداف تصاغ في صورة سلوكية ، وذلك هلى النحو . في (نموذج) المنهج الذى وضعه مختصون في المناهيج اسال _ رائيف تايلي ، داتابا وجون جودلاد ٢٠ ـ تقديم منظور جديد لرؤية اهدأف المنهج ٠

٧ • الاطار النظرى للبعيث

اعتمد الباحث في نقده للنظرية الشائمة في اهداف المنهج ، وكذلك في المنظور الجديد اقترحه لاهداف المنهج على نظرية و النظام System ، بوصفها نظرية معتمدة في ق وتعليل وتقويم المطواهر المختلفة ٠

٢ • مصدر المغلومات وطريقة البعيث

لجأ الباحث في نقده للنظرية السائدة في اهداف المنهج الى كتابات انصار هسذه ية ، سواء في ذلك المختصون في المناهج ، او الداعون الى قصر اهداف المناهج على ، اف السلوكية ، فتناول هذه الكتابات بالتوضيح والتفسير ، ثم نقدها في ضوء راضات الاساسية التي بنيت عليها هذه الكتابات ، وكذلك كلى ضوء ما ادى اليسه بها من قصور التعليم عن تعقيق غاياته ، وقارن هذه الكتابات بالنتائج التي كشفت اخيرا البعوث التربوية والنفسية واللغوية .

نتائسج البعيث

وخلص الباحث من مناقشة الجوانب المختلفة للنظرية السائدة في اهداف المناهج الى م منظور جديد عرضه في ثلاث مقولات وضم في اولاها مفهوم المنهج ومكونات اسية وفي المقولة الثانية عرض تصوره للمنهج على انه « نظام » يحتوى انظم ... ية وفي المقولة الثالاة اوضع الباحث طبيعة اهداف المنهج وانواعها وأبان ان ر المنهج على انه (نظام) ينفى أن تكون اهدأفه مقصورة على الاهداف السلوكية يمكن ان تصاغ صياغة اجرائية و

وقد انهى الباحث هذه الدراسة بذكر بعض التطبيقات العملية لوجهة النظر التسى ا ا في بحث •

عرض هذا البحث باللغة الانجليزية في المؤتس السنوى الذى عقدته المنظمة الاسريكية وث التربوية في مدينة نيويورك في الفترة من 2 - 1 ابريل 1977م •

- 24. Marjorie B. Ammons, "Educational Objectives: The Relationship Between the process of Their Development and Their Quality." Unpublished ph. D. Dissertation, The University of Chicago, 1961, pp. 171 185.
- 25. Thomas S. Kuhn. The Structure of Scientific Revolutions. Chicago: The University of Chicago Press, 1975, p. 200 (revised edition).
- 26. Frederick Waisman. "Verifiability, " in Antony Flew (ed.) Logic and Language. Garden City, N. Y.: Doubleday and Co., 1965, pp. 122 151.
- 27. ames Coleman. Equality of Educational Opportunity. Washington, D. C.: U. S. Dept. of health. Education, and Welfare, 1966.
- 28. John Goodlad. "The Education Program to 1980 and Beyond," in Edgar Morphet and C. Ryan (eds.), Implications of Prospective Change in Society. New York: Citation Press, 1967.
- 29. Coleman, op. cit.
- 30. Jerome S. Bruner. "Man: A Course of Study, " Occasional Paper No. 3 Social Studies Curriculum Program, Educational Services Inc., Cambridge, 1965, p. 5.
- 31. Abraham H. Maslow. "Some Basic Propositions of a Growth and Self actualization Psychology," in Arthur W. Combs (ed.), Pereceiving, Behaving, Becoming. Washington, D. C.: ASCD Yearbook, 1962, pp. 34 39.
- 32. Michael Polanyi, Personal knowledge. New York: Harper and Row, Publishers, 1958.
 - The Tacit Dimension. Garden City, N. Y.: Anchor Books, 1967.
- 33. Ross L. Mooney, "The Researcher Himself," in William Pinar, op. cit., pp. 196 197.
- 34. James Macdonald. "An Image of Man: The Learner Himself," in Ronald Doll (ed.), Individualizing Instruction. Washington, D. C.: ASCD, 1964, p. 39.
- 35. "Curriculum Theory: Problem and a Prospectus." A speech delivered at the Professors of Curriculum Meeting, Annual Conference of ASCD, April 3, 1964 (mimeographed).
- 38. A. El-Mahdi Abdel Halim. "An Intersystem Model for Curriculum Theory and Practice," Unpublished ph. D. dissertation, The Ohio State University, 1965.

- 7. Franklin Bobbitt, The Curriculum. Boston: Houghton Mifflin Co., 1918. p. 6.
- 8 Ibid., p. 42.
- 9. W.W. Charters, "Activity Analysis and Curriculum Construcion." journal of Educational Research, Vol. 5 (May, 1922), p. 359.
- 10. Hilda Taba, Curriculum Development: Theory and Practice. New york: Harcourt, Brace and World, 1962. pp. 9 14.
- 11. Macdinald, op. cit.
- 12. Franklin Bobbitt, How To Make A Curriculum. Boston: Houghton Mifflin Co. 1924. p. 7.
- 13. Tyler, op. cit., p. 3
- 14. Taba, op. cit., p. 6.
- John Goodlad, School Curriculum and the Individual.
 Walham, Mass.: Blaisedell Publishing Co., 1966. p. 173.
- 16. W. James Popham, et. al., Instructional Objectives. Chicago: Rand McNally and Co., 1969. p. 34.
- 17. Ibid., p. 37.
- 18. R. S. Peters, Authority, Responsibility and Education. London: George Allen and Unwin. 1959, p. 85.
- 19. Ibid., p. 92.
- 20. John Dewey. Democracy and Education. New York: Macmillan Inc., 1916, p. 124.
- 21. Anita j. Harrow. A Taxonomy of the Psychomotor Domain. New irk: David McKay Co., Inc., 1973, pp. 1 2.
- 22. R. S. Peters and P. H. Hirst. The Logic of Education. -London:
 Routledge and Kegan Paul, 1970, p. 61.
- 23. John B. Carrol, "The Potential and Limitations of print as a Medium of Instruction," in Media and Systems. Yearbook 11 of NSSE, 1974. Chicago: The University of Chicago Press, p. 155.

ization has profound implications for curriculum evaluation. Evaluation in terms of a more adequate systems model is "free - objectives" evaluation, in the best sense of that term.

3. In both curriculum development and chance, we should be oriented by an organic, holistic conception of "system." This is to say, that content or instruction as a subsystem of a intersystem should not be considered as a self - contained system. A change in content or in instruction may be considered only as a vantage point from which we can start changing the system. Unless change made in one is closely related to other subsystems within the curriculum system, the system will approach an imbalance or nonsteady state.

The intent of this paper has been to share some of the "work in progress" of one individual who is attempting to generate more adequate curriculum theory with a focus on the more precise meaning of curriculum objectives within that theory. One thing remains clear: there is much work yet to be done. A continuing dialogue with others engaged in similar tasks is urgently needed.

Footnotes

- 1. Herbert M. Kliebard, "Persistent Curriculum Issues in Historical perspective," in W. Pinar (ed.) Curriculum Theorizing Berkeley, Calif.: McCutchan Publishing Corporation, 1975.
- 2. Maurtiz Johnson, "Definitions and Model in Curriculum Theory." in Educational Theory, Vol. 17, No. 2 (April 1967), pp. 127 140.
- 3. Paul R. Klonr, "Curriculum Theory: The State of the field." A paper presented at Curriculum Theory Conference at Xavier University, Cincinnati, Ohio (October, 1974).
- 4 James B. Macdonald, "Curriculum Theory," The Journal of Educational Research, Vol. 64, No. 5 (January, 1971), pp. 196 200.
- 5. Kliebard, op. cit.
- 6. Ralph W. Tyler, Basic Principles of Curriculum and Instruction.
 Chicago: University if Chicago Press, 1950.

reinterpretation and misinterpretation. That is to say, their effects depends heavily on what is going on within the system of curriculum-Such objectives are usually, spoken of in micro - language, or behavioristic, terms. They represent the particulars known in "here - and - now." In other words, they represent what we can name for students.

The macro - objectives are objectives that stem out from the within of the system. They represent the internal, or ontogenous, inputs of the curriculum system. They are, in effect, its real outputs. They come out from the transactional processes within the instructional settings. They grow out of the encounter that takes place between teachers and students in order to name, in a more meaningful way, the world. In such encounters, the learners rename for themselves. No others in whatever role can do this. The macro - objectives are almost always ineffable and hardly expressable in behavioristic terms. Sometimes, they are spoken of in macro - language terms such as "creativity," "intuition," "discovery," "self - actualization" and the like. Such macro - objectives cannot be seen before the self - reliant encounters of students.

Some implications

This perspective for curriculum, in general, and for curriculum objectives, in particular, has important implications for both curriculum theory and practice. It is beyond the scope of this paper to detail all of such implications, but the following suggest something of their range and significance.

- 1. In a complex field such as cutticulum, there is no hope for more effective ordering of the complex phenomena unless serious efforts toward theory building are taken. A theory of curriculum is not likely to evolve from continued empirical research within the paradigm of the so-called technological model. Research toward a more adequate curriculum theory is basically conceptual in nature. If we seek a genuine paradigm shift, we must direct our efforts accordingly. This requires a reconceptualization of what is truly scientific.
- 2. Curriculum objectives, in the perspective projected here, should be seen as wider and deeper than ends stated in behavioristic terms in order to accomadate operations generated within the system. The output of curriculum is the end result of the whole system. Such a reconeceptual-

Conceiving curriculum as a system is not new. Macdonald applied the main properties and common concepts of systems theory to curriculum in 1964. 35 About the same time, this investigator undertook a similar task. 36 A fundamental difference between Macdonald's attempt and this writer's rests in the facts that he conceives of "instruction" as a system more nearly separate from the curriculum system. Although he recognizes overlap between the two, his proposal tends to require that one confine the functions of the curriculum system to what is prior to instruction such as, for example, course of study, teacher's guides, daily lesson plans, and the like. His model for curriculum also includes other elements such as supervision, administration and in - service training. Such elements, in the view projected here, are remote from the direct influncing of students. Therefore, elements of this kind should be kept out of the curriculum system. From this perspective, they should be seen as distinct subdomains of education just as curriculum is seen. Elements of this kind are better dealt with as related, but independent, systems. Griffith's work in administration is a case in point. Separating curriculum from instruction is, of course, theoretically possible. But, we should face the consequences of such separation. Some of these consequences have already been observed, with the great effort, energy, and money assigned to reviewing the structure of disciplines, little effort was directed to: (a) linking the structure of these disciplines to instruction; (b) relating the structure of these disciplines; mathematics, science and foreign language, for example, to the structure of curriculum as a whole.

Viewing curriculum as separate from instruction implies that what is planned prior to instruction is, in itself, and by itself, "fitting." This assumption is far from being substantiated.

Proposition Three:

If viewing curriculum as a conceptual intersystem is valid, curriculum objectives can be seen as consisting of two types: (a) micro - objectives and (b) mavro - objectives. The first type should supplement the latter not supplant it.

"Micro - objectives" means what is desirable, because it is foreseeable and can be specified verbally. These objectives come to the system of curriculum from its surrounding larger systems: economic, political, social, and ideological. These objectives constitute external, or exogenous, inputs into the system. Due to their nature, they are subject to change, meaning in a transaction with it. Thus, in both curriculum theory and practice, we can respect this point of view by leaning on what Maslow has identified as D cognition and B cognition. The D cognition is the cognition in which knowledge is usually highly abstract and sharply defined. "Knowledge" of this kind is related to the outer world. It is functional and instrumental in nature. B cognition is the cognition of the inner world of the learner. This world includes preverbal, ineffable, metaphorical, intuitive, esthetic and religious types of cognitions. 31

These two kinds of cognition have been recognized by scholars in various fields. Polanyi, for example, in both his Personal Knowledge and The Tacit Dimension made such a position very clear. 32 Mooney identifies these two dimensions of cognition as the "consumer's point of view" of the world and the "producer's point of view." The integration between the two is seen by Mooney in this way:

Whereas the consumer's world view presents split by the core of its rudimentary splitting nature from man and the postulation of two universes, the producer's world view provides a frame of mind which integrates man and nature and presents one universe. 33

Whereas the consumer's world view presents split by the core of its rudimentary splitting nature from man and the postulation of two universes, the prodccer's world view provides a frame of mind which integrates man and nature and presents one universe. 33

Macdonald emphasizes a similar interpretation when he identifies two kinds of knowledge and meaning: personal meaning and culturallydefined meaning, coming from "know thy self" and "know thy world." 34

Proposition Two:

Curriculum is viewed as a conceptual intersystem out of which there are supra - systems: social economic, political, religious and educational and within which there are sub-systems: 1) content: including its selection, structure, organization, and teacher's guides: 2) instruction; including various transactional processes; logical, social and psychological; 3) evaluation as feedback.

bumper sticker solution. One can be fully aware of their benefits to curriculum development, teaching, evaluation and research and at the same time demand more understanding of their nature and limitations. What is called for here is that behaviorally stated objectives should be seen as neither inclusive nor exclusive in any conceptual structure intended to make order out of complex curriculum development phenomena.

To being to generate a more effective alternative requires what might seem to some to be a rather presumptuous stance on the part of the theory builder. In effect, such an individual must be willing to see himself engaging in nothing short of helping to bring about a major paradigm shift, to use Kuhn's terminlogy. The following three propositions serve to demonstrate the basic conceptual structure this investigator has found useful in his theory - building efforts.

Proposition One:

Curriculum is a concept that signifies a universe of planned learning experiences in which students engage, under the auspices of the school, and through which they may attain some desired objectives and become thereby more fully self - actualizing persons in an ever - evolving society within an ever - evolving world.

This proposition includes some key concepts that require further explanation. "Ever - evolving society" indicates that in both curriculum theory and practice we should be concerned about the unification of society's "past - present and future." An "ever - evolving world" implies that education in any society should not be thought of in isolation from what is going on in other societies and in the world at large. The word "may" clearly suggests that there is no guarantee that what we desire as ends will necessarily be reached as intended. In other words, we should realize that absolute control and / or complete manipulation of the individual and his environment will not produce what is intended prior to the actual transaction.

"Learning experiences" means that experience is the source of the basic data of knowledge. Further, it means that knowledge can come only from experience; whether sensory, nonsensory and / or extrasensory. In effect, "knowledge" cannot be seen apart from the knower. Knowledge has its effect upon the knower to the degree that he discovers its personal

In communicating curriculum objectives to teachers, we are in a situation which is not much different from the situation in which children converse and "they fail to understand each other because they think they understand each other." This failure is due to the fundamental characteristic of language, in general, and to the nature of linguistic statements used in formulating objectives. in particular. This fundamental characteristic of language is what Waisman calls its "open texture." 26

In terms of the foregoing discussion regarding behaviorally - stated objectives, one is justified to say that the ultimate educational and / or curriculum objectives are neither completely foreseeable nor linguistically stateable.

This generalization is supported by many studies which cannot be examined in detail. To refer to only one, we cite Coleman's study on educational achievement in which he doubts the effectiveness of many school programs. 27 Goodlad, one of the spokesmen for behaviorally - stated objectives, admits that there is a very low correlation between academic success and many important educational objectives such as: personal stability, leadership, family happiness and honest workmanship. 28 Searching for the most important factor in achievement, Coleman suggests that the individual's self - concept, and consequently, his perception of his control over his future is crucial. 29

Bruner sees that unless the learner masters himself, disciplines his taste, deepens his view of the world, the knowledge that is acquired is hardly worth the efforts made in its transition. 30 The aims described by Coleman, Goodlad and Bruner defy statement in behavioral and observable terms. Nor can they be evaluated and measured in conventional evaluation procedures. Reducing curriculum objectives to only behavioral objectives in order to be observed and measured in a quantitative way is, indeed, putting the cart before the horse. Curriculum objectives should not be dependent on or derived only from possible outcomes that lend themselves to the present procedures available in evaluation.

A New Perspective for Curriculum Objectives

If the foregoing arguments are valid, we face the problem of generating more adequate alternatives. At the outset, it should be made clear that this examination of behavioral objectives should not be interpreted as a call for "stamping out" behavioral objectives. That is too nearly a iculum proposals, is that they are attitude - statements; i. e. . statements of intentions. They are used to express the speaker's and / or the writer's wishes, desires, hopes, and feelings. Such statements describe neither facts nor acts. They signify only what Ryle calls "dispositions."

At this point of formulating objectives for curriculum, we are not talking about something real, but about something which might or might not happen. The outcome of our stated intentions depends ultimately on the needs of the actors on the one hand, and on the character of the situation in which they are involved. That is to say, learners are prone to do something if, and only if, the whole situation in which they are involved permits such action. In short, the ecology of the learning situation is very important.

What happens when curriculum objectives are transmitted to teachers is a significant dimension of our analysis of a more adequate curriculum theory base. Curriculum objectives are communicated to teachers in order to control their courses of action, and to let them manipulate their students in the light of those stated objectives. What can be said about the nature of the communication processes in such a transmission bears close scrutiny.

Given that curriculum objectives are stated in optative language, they are subject to misinterpretation, reinterpretation, and sometimes, to distoration. A study has been made of this process using a careful empirical research approach in which the process of communicating objectives to teachers in 77 school systems was tested. Ammons conducted research which found that: 24

1) The process used to develop objectives is not related to teachers, use of objectives. 2) Teachers tend to base their instructionl programs on what they had customarily done and / or textbooks rather than on the statement of objectives. 3) There is no guarantee that specific activities provided in response to the statement of an objective are related to what is actually intended by the objective.

Such findings represent a communication breakdown with respect to curriculum objectives. Such communication breakdown is found more often than not in various domains of human inquirty. It is found in philosopty, politics and the like. It is even found in the so - called exact-sciences. As Thomas Kuhn sees it, "Two men who perceive the same situation differently but nevertheless employ the same vocabulary, must be using words differently." 25

- 1.) The present taxonomies show little awareness of the fundamental relationship among various kinds of the objectives. As Peters says, "when it comes to deciding the curriculum objectives which we wish to pursue, we cannot think that they are independent elements that can even be characterized, let alone achieved, in isolation of each other." 22
- 2.) In taxonomizing objectives, it is assumed that objectives stated in behavioral terms are the counterparts of behavior. Such an assumption is unwarranted. This point will be pursued further later in this paper.
- 3.) Epistemologically speaking, any taxonomy must be made in accordance with the logical rules that govern such an endeavor namely, it must be both exhaustive and inclusive. These two conditions are not met in Bloom's taxonomy.

3. Behaviors as indices of objectives

Curriculum objectives are stated, by necessity, in language. To say that behaviorally - stated objectives are the criteria through which materials are selected, procedures are developed, and behaviors are evaluated is to ignore the basic nature of language.

The limits of language are pointed out by the general semanticists, the phenomenologists, the gestalt therapists and many others. Carroll for example, puts it this way:

A linguistic statement can never be completely verdical. A description cannont encompass all aspects of the sene or event it purports to describe; it must necessarily be the possibility of its interpretation. 23

This is the major difficulty we face with language in general. What, then, is the nature of objective statements, among other linguistic statements.? Clearly, statements of objectives or intentions are not empirical statements like those used in science. They do not give information about the world. Furthermore, they are neither facts nor acts that can be verified by tests conducted in terms of our experiences and ultimately of our sense experiences. Statements of curricular objectives also, are not analytic statements that can verified in terms of certain logical rules.

The real nature of the so - called behavioral objectives, as used in curr-

new curriculum designs to develop general education outcomes are again being widely considered.

With such renewed interest in this persistent question, the position taken by Peters assumes even greater importance:

Yet the model of means to ends is not remotely applicable to the transaction that is taken place. Values, of course, are involved in the transaction; if they are not it would not be "education", yet they are not end products or terminating points of the process. They reside both in the skills and cultural traditions that are passed on and in the procedures for passing them on. 19

The behavioristic, technological interpretation of means - ends is in sharp contrast to the intrinsic continuity of ends and means which Dewey formulated. He asserted that "an end which grows up within an activity as a plan for its direction is always both ends and means." 20

The four levels of decision - making identified by Goodlad and Richter draw attention to this value problem. Although their model has avoided one of the major shortcomings in Tyler's model, the intent of their model is clearly concerned with the points at which values come to curriculum not with the content or processes of valuation in the sense that both Peters and Dewey view the role of values in such a process.

2. The taxonomizing of objectives pitfall

The movement toward stating curriculum objectives in behavioral terms was undoubtedly furthered by the widespread use of Taxonomy of Educational Objectives by Bloom and his associates. In this taxonomy, objectives are classified into three domains: cognitive, affective and psychomotor. The objectives in the first two domains are specified by Bloom and his associates in two volumes. More recently, the psychomotor domain has been given attention largely in the fields of industrial education, physical education and others concerned with the study of human movement. One such effort in the psychomotor domain was made by Harrow, 21

Taxonomizing objectives is full of many difficulties and traps for the curriculum theorizer and developer. Some of the most prevalent of these are: end assumption. This assumption is made sometimes implicitly, and, more often, explicitly. Popham, for exmple, declares "curriculum questions revolve around consideration of ends; that is the objectives an educational system hopes its learners will achieve." According to him, " a properly stated objective must describe without ambiguity the nature of the learner behavior or product to be measured." 17

In such a view, behaviorally - stated curriculum objectives are considered as ends. Curriculum content, transaction within the instructional settings including teachers and students become means to these ends. In effect, the predetermined, premeditated verbal statements are objectified and factualized. Living human beings, teachers as well as students, tend to become subordinates with the genuine risk of becoming finally dehumanized and looked upon as "means" and instruments to those so-called ends.

This means - ends assumption is based on an instrumental concept of man. Men and women, children and youth are seen only as functional, responsive, and goal — oriented organisms. Behavioristic psychology supports this view. This assumption is adequate in coping with problems of the physical universe, with materialistic substances such as machines, but not with human beings. Man can function effectively within this value frame if, for exmple, he is making plans for travelling, making a cake, or constructing a high dam. In such domains, we have agreed - upon and concrete crieria against which we can judge and measure both the processes used and products.

According to Peters, applying this interpretation of human experience to the sphere of education is grossly misleading. It assumes that values enter into education at the point of predetermining objectives in behavioral terms. In so doing "we get the wrong picture of the way in which values must enter into education." 18 Values enter into the curriculum development process not only at the time of decision - making about objectives and their formulation in behavioral terms, but also, into the knowledge base upon which the learning experiences rest. In effect, all such experiences are value laden. The old question asked by Herbert Spencer "what knowledge is of most worth?" is still with us. It cannot be shaken. At the present time, there is renewed concern regarding whether education should be predominately liberal, technical, or vocational. Proposals for

of Tyler's thinking. 11 The merit of Goodlad and Richter's proposal is its undergirding assumption that values are the "beginning points" instead of a "screen" through which objectives derived from society, learners and subject matters are to be filtered.

It is significant in the claim made in this paper that curriculum objectives, as a first step to be taken in curriculum development, was emphasized by all of the proponents of the technological model. In Bobbitt's view, they are the guiding principles which lead curriculum making with "all certainty, that is possible, in the right direction." 12 According to Tyler, they are "the criteria by which materials are selected, content is outlined, instructional procedures are developed and tests and examinations are prepared." 13 Taba held that "curriculum development is a complex undertaking and the decision must be made about the aims which schools are to pursue and about more specific objectives." 14

Goodlad has stressed the importance of specifying objectives in behavioral terms. For him, "objectives are statements of educational intent expressed so specifically as to establish criteria for selecting and organizing what is to be taught." 15

Writings of such influential figures in the field of curriculum have clearly been a major factor in the current crucade - like movement toward behaviorally - stated curriculum objectives. The movement has become so intense and the rhetoric so evangelical that any one who questions it or states reservations tends to be labeled a conservative, reactionary, or non - scientific - minded person. Recognizing this risk, this observer is nevertheless convinced of the need to identify some of the crucial short - comings and / or pitfalls of the technological model underpinning this movement.

Reappraisel and Critique

In reappraising what has been referred to here as a technological model, an explication will be made of its underlying assumptions and the direct implications of such assumptions for the whole matter of curriculum objectives. Three points are relevant:

1. The means - end assumption

The major assumption in which this model is rooted is the means -

The Technological Model: A Brief Description

This model provides a conceptual framework in which curriculum development is viewed as steps in linear sequence. As a case in point, Tyler's rationale presents a four — step sequence: 1) identifying purposes and objectives from three major sources; 2) selecting appropriate educational experiences; 3) organizing educational experiences; 4) evaluating the outcomes. 6

This model can be traced directly to the writings of Bobbitt and charters in the mid 1920's. For Bobbitt, life consists of specific and identifiable activities. And "education has no purpose than to prepare men and women for activities of every kind which make up, or help to make up, a well — rounded adult life." 7 Curriculum, according to Bobbitt, is that "series of things which children and youth must do and experience." 8 Both Bobitt and Charters reasoned that curriculum making was basically "educational engineering." In Charters' words, curriculum" in its simplest forms involes the analysis of definite operations to which the term job analysis is applied, as in the analysis of the operations involved in running a machine. "9

Taba's model for curriculum desigh is similar to Tyler's. But, she introduces important modifications. Her proposal refined Tylor's Four-step sequence into seven — steps: (1) diagnosis of need; (2) formulation of objectives; (3) selection of content; (4) organization of content; (5) selection of learning experiences; (6) organization of learning experiences; and (7) evaluation. 10

Although Taba worked within Macdonald's category of pratice-oriented theory builders, her contribution in making distinction between content and learning experiences is significant. Moreover, she tried seriously to translate this approach into strategies for instruction with an emphasis on critical thinking.

Goodlad and Richter have further refined the Tyler model. Basically, their concern is with levels of the decision - making process and the sources of data for such decisions. They identified four levels of decision - making in curriculum: social, ideological, institutional and instructional. Their model was described by Macdonald as the most elaborate contemporary rationale for curriculum development but basically a further extension

INTRODUCTION

Curriculum as a field of inquiry has been described as dead or, at best, moribund. It has been viewed by Kliebard as "ahistorical" with an "ameliorative oriention" and "lacking in definition." 1 "The majority of educationists, educational practioners and scholars active in the field of curriculum," johnson says, "are oriented toward improvement rather than understanding." 2

According to Klohar, these are harsh but accurate indictements. Such indictments, however, in this view serve to earmark a growing body of criticism and theory development that promises to breathe like into the field of curriculum. 3

In reviewing the state of the field in 1971, Macdonald identifies three major groups of theorists at work: (1) those who are generating guiding for curriculum development in practical school situations; (2) those who are committed to the application of conventional concepts of scientific theory building: (3) those who maintain that curriculum theorizing should be neither used as a base for prescription to aid curriculum producers or as an empirically testable set of principles and relationships. 4

The first group, Macdonald points out, is, by far, the largest. The model adopted by this group in both curriculum theory and practice is a technological or production model. Its ends are basically utilitarian. Macdonald identifies some of the constraints and limitations of this approach to theory building. Kliebard esserts that the tasks of the future in curriculum as both a field of knowledge and inquiry are essentially to develop alternatives to such a model, 5

This paper examines this curriculum theory approach in general and focuses on the problem of generating curriculum objectives within it. A new perspective for curriculum objectives is projected as an alternative.

A New Perspective for Curriculum Objectives

A. El — Mahdi Abdel — Halim

University of Riyadh, Saudi Arabia

ABSTRACT

The purposes of this paper are to examine the ented in the producation model and to develop a new perspective for objectives. The guiding heoretical perspective for objectives. The guiding, heoretical framework is system theory. Data were gathered by preted in view of their chief assuptions and consequences and in view of the findings of recent research. The real nature of cirriculum objectives and a new way of thinking of them is explained. Three propositions demonstrate the basic conceptual structure the speaker has found useful in theory building. The implications of these propositions are outlined. (Author / Irt)

محتويات العدد

Y	قديم العدد لسعادة عميد الكلية الدكتور محمد الاحمد الرشيد	_ ت			
•	صدين المدد لهيئة تحرين المجلة	_ ت			
١٣	شأة الكتابة الفقهية في الاسلام ونموها للدكتور محمد مصطفى الاعظمى	ـ ن			
ن الخولي ۲۷	راسة استطلاعية تحليلية لمفردات اللغة العربية وجملها للدكتور محمد علم	s. —			
77	لعاجة الى تحديد مفهوم تعليم الكبار للدكتور عبد الرحمن العميدى	1_			
Y 0	لخريطة في تعليم المربية لغير الناطقين بها للدكتور على القاسمي	1_			
47	هليم العربية لغير العرب للدكتور عبد المنعم أحمد حسنى	3 <u> </u>			
مدزکی ۱۱۱	روق فردية واسعةفي النمو المفنىبين تلاميذ الفرقة الواحدةللدكتور لطفىم	_ فر			
174	لفروق الثقافية في الذكاء للدكتور السيد محمد خيرى	11			
171	لاقة الامية بالقيم والكفاية الانتاجية لدي العمال الصناعيين لمدكتور محمود السيد ابو النيل	e _]			
141	لمسفة الفنون الاسلامية للدكتور عبد الغنى النبوى الشال	_ ذ			
111	بن ماجد واسهاماته في جغرافية البحار للدكتور طه عثمان الفرا	۱_			
717	لسلمون وارهاصات الافاقة للخطر الصليبى للدكتور عبد الغنى رمضان	.! _			
Y 0 Y	ناخ نجد • • للدكتور محمد محمود محمدين	<u> </u>			
774	رض لكتاب (علم النف م الاجتماعي) للدكتور محمود السيد ابو النيل	<u> </u>			
717	برض لكتاب (الطاقة فوة للناس) للدكتور محمد محمود محمدين	- ء			
YAY	رض لكتاب (علم النفس الاكلينيكي) للدكتور محمود السيد ابو النيل	ـ ء			
741	لندوة الثانية لكليات التربية في العالم العربي	1 _			
744	صبحيح اخطاء العدد الاول	- ·			
- Critical A	erspective for Curriculum Objectives by Dr. A. El-Mahdi pproaches to Literature by A. A. Hosnl ening and Recrystallization of Cu-Fe System	3 21			
_	Boragy; T. A. El-Bassyouni and M. A. Issa.	47			
	entification of Saudi Arabian Clay by El-Hiti,	65			
A. S. Issa; M. A. and El-Boragy M. H. The Dielectric Constant and Dissipation Factor of Proroensteatite					
Insulators by El-Hiti, A. S. and Farag, M. S. 71 On the Constitution of the Mixtures Pd-Sn-As and Pd-Ph-As					
On the Constitution of the Mixtures Pd-Sn-As and Pd-Pb-As, by M. El-Boragy' M. A. Issa and A. S. El-Hiti					





DIRASAT

JOURNAL OF THE COLLEGE OF EDUCATION,
KING SAUD UNIVERSITY

VOLUME 1978 2